VISIT…

LANZAROTE

Caliente.COM







УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ

РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ
ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ
ОБЪЕКТЫ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Часть 1

Введение

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ

МАЙКОП
2012

АДЫГЭ РЕСПУБЛИКЭМКIЭ ТЫКЪЭЗЫУЦУХЬЭРЭ ДУНАИМ ИКЪЭУХЪУМЭН,
ЧIЫОПС АМАЛХЭМ ЫКIИ ОШIЭ-ДЭМЫШIЭ ХЪУГЪЭ-ШIАГЪЭХЭМ ЯГЪЭIОРЫШIАПI

АДЫГЭ РЕСПУБЛИКЭМ ИТХЫЛЪ ПЛЪЫЖЬ

ПСЭУШЪХЬЭХЭМРЭ
КЪЭКIЫГЪЭХЭМРЭ ЯДУНАЙ ЩЫЩ ПКЪЫГЪОХЭУ
МАКIЭУ
КЪЭНАГЪЭХЭМРЭ КIОДЫЖЬЫПIЭМ ИЩЫНАГЪО
КЪЫЗШЪХЬАРЫХЬАГЪЭХЭМРЭ

1-рэ Iахь

ГущыIап

КЪЭКIЫГЪЭХЭМРЭ ХЬАIУХЭМРЭ

ЯТIОНЭРЭ ТЕДЗЭГЪУ

МЫЕКЪУАПЭ
2012

THE DEPARTMENT OF REPUBLIC OF ADYGHEYA FOR ENVIRONMENTAL CONTROL,
NATURAL RESOURCES AND EMERGENCIES

RED DATA BOOK OF REPUBLIC OF ADYGHEYA

RARE AND THREATENED REPRESENTATIVES OF THE
REGIONAL FAUNA AND FLORA

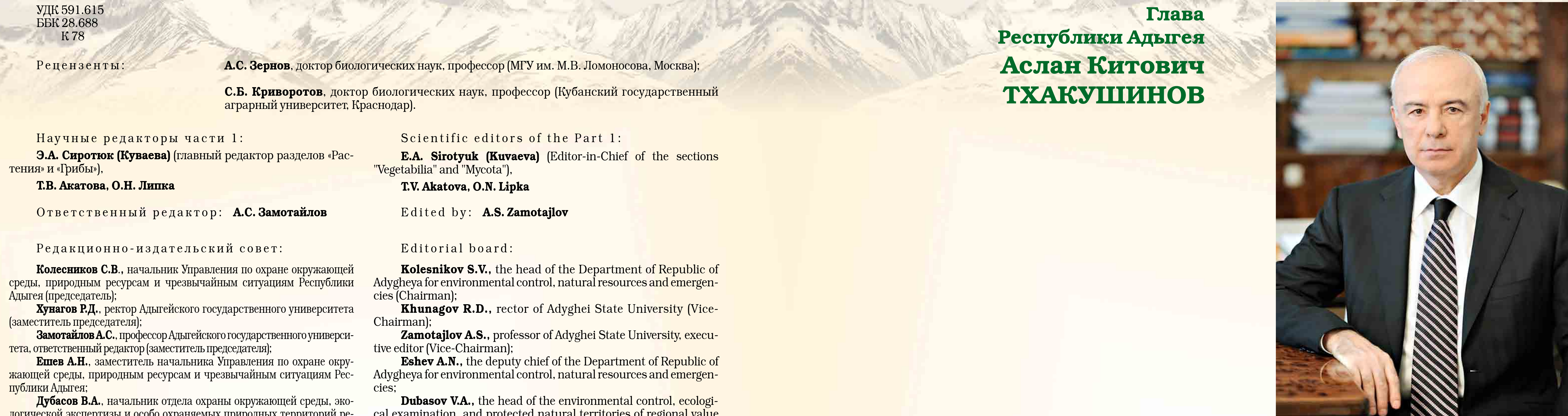
Part 1

Introduction

VEGETABILIA AND MYCOTA

SECOND EDITION

MAYKOP
2012



УДК 591.615
ББК 28.688
К 78

Рецензенты: **А.С. Зернов**, доктор биологических наук, профессор (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва);

С.Б. Криворотов, доктор биологических наук, профессор (Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар).

Научные редакторы части 1:
Э.А. Сиротюк (Куваева) (главный редактор разделов «Растения» и «Грибы»),
Т.В. Акатова, О.Н. Липка

Ответственный редактор: **А.С. Замотайлов**

Редакционно-издательский совет:

Колесников С.В., начальник Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея (председатель);
Хунагов Р.Д., ректор Адыгейского государственного университета (заместитель председателя);
Замотайлов А.С., профессор Адыгейского государственного университета, ответственный редактор (заместитель председателя);
Ешев А.Н., заместитель начальника Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея;
Дубасов В.А., начальник отдела охраны окружающей среды, экологической экспертизы и особо охраняемых природных территорий регионального значения Управления по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея;
Сиротюк (Куваева) Э.А., профессор Майкопского государственного технологического университета;
Мнацеканов Р.А., координатор проектов по биоразнообразию регионального отделения Всемирного фонда дикой природы (WWF Россия) «Российский Кавказ».

Scientific editors of the Part 1:
E.A. Sirotyuk (Kuvaeva) (Editor-in-Chief of the sections "Vegetabilia" and "Mycota"),
T.V. Akatova, O.N. Lipka

Edited by: **A.S. Zamotajlov**

Editorial board:

Kolesnikov S.V., the head of the Department of Republic of Adygheya for environmental control, natural resources and emergencies (Chairman);
Khunagov R.D., rector of Adyghei State University (Vice-Chairman);
Zamotajlov A.S., professor of Adyghei State University, executive editor (Vice-Chairman);
Eshev A.N., the deputy chief of the Department of Republic of Adygheya for environmental control, natural resources and emergencies;
Dubasov V.A., the head of the environmental control, ecological examination, and protected natural territories of regional value division, the Department of Republic of Adygheya for environmental control, natural resources and emergencies;
Sirotyuk (Kuvaeva) E.A., professor of Maykop State Technological University;
Mnatsekanov R.A., the senior coordinator of the projects of the regional division "the Russian Caucasus", World Wildlife Fund.

Составители очерков:

В.В. Акатов, Т.В. Акатова, В.Г. Варзарева, Е.В. Дворецкая, Ю.С. Загурная, Т.Г. Ескина, М.С. Игнатов, Е.А. Игнатова, А.А. Кияшко (Сопина), Н.А. Константинова, Н.Г. Куранова, С.А. Литвинская, Б.П. Орлов, М.В. Нагалевский, Ф. Отте, О.Н. Резчикова, Э.А. Сиротюк (Куваева), И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев, И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюс, С.К. Чич, А.Е. Шадже (Хачегогу).

Register of the authors:

V.V. Akatov, T.V. Akatova, V.G. Varzareva, E.V. Dvoretskaya, Yu.S. Zagurnaya, T.G. Eskina, M.S. Ignatov, E.A. Ignatova, A.A. Kijashko (Sopina), N.A. Konstantinova, N.G. Kuranova, S.A. Litvinskaya, B.P. Orlov, M.V. Nagalevsky, V. Otte, O.N. Rezchikova, E.A. Sirotyuk (Kuvaeva), I.N. Timukhin, B.S. Tuniev, I.N. Urbanavichene, G.P. Urbanavichus, S.K. Chich, A.E. Shadzhe (Khochegogu).

К 78 **Красная книга Республики Адыгея** : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира : в 2 ч. – Издание второе / Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям РА; отв. ред. А.С. Замотайлов; глав. ред. разд. «Растения» и «Грибы» Э.А. Сиротюк (Куваева); научн. ред. части 1: Э.А. Сиротюк (Куваева), Т.В. Акатова, О.Н. Липка. – Майкоп : Качество, 2012.
ISBN 978-5-9703-0345-0
Ч.1 : Введение : Растения и грибы. – 2012. – 340 с. – ISBN 978-5- 9703-0346-7

В первой части Красной книги Республики Адыгея приведена краткая информация по диагностике, распространению, биологии, экологии, угрозе исчезновения и мерам охраны 196 видов растений и грибов, внесенных в Приложение 2 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 11 октября 2011 г. № 204 (в редакции от 21.05.2012 г.). Для экспертной оценки угрозы исчезновения региональных популяций применялась система категорий и критериев Красного списка МСОП; для формулировки категории и статуса охраняемых объектов в Адыгее использована оригинальная система из 6 категорий, характеризующих природоохранный статус внесенных в книгу таксонов, обитающих на территории республики. Обзор охраняемых видов предваряет краткое описание природных условий Республики Адыгея, проиллюстрировано ландшафтно-биотопическое разнообразие растений и грибов Адыгеи. Приведены сведения об основных законодательных и нормативно-правовых актах по охране угрожаемых форм жизни в республике.

Предназначена для природопользователей, администраций и правоохранительных органов, образовательных учреждений, биологов различного профиля, преподавателей и студентов вузов, школьников, всех лиц, интересующихся вопросами сохранения биоразнообразия и охраны природы Адыгеи и Кавказа.

Илл. – 303, библ. – 561 назв.

ISBN 978-5-9703-0345-0

ISBN 978-5-9703-0346-7 (часть 1)

© Управление по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея, 2012
© Адыгейский государственный университет, 2012
© Майкопский государственный технологический университет, 2012
© Оформление. ООО «Качество», 2012

Глава
Республики Адыгея
Аслан Китович
ТХАКУШИНОВ

Дорогие читатели!

Настоящая книга является результатом десятилетней работы большого коллектива учёных-биологов и экологов, изучавших состояние уязвимых форм жизни в нашей республике после публикации первого издания Красной книги Республики Адыгея в 2000 году. Такое внимание к редким, исчезающим животным, растениям и грибам неудивительно. В границах небольшой по площади Адыгеи исторически сформировались и сохранились до наших дней уникальные природные комплексы. Западный Кавказ по праву признается территорией с чрезвычайным богатством флоры и фауны, а исключительное положение Адыгеи в этом отношении подтверждается включением 14% ее территории в Список Всемирного Природного Наследия ЮНЕСКО.

На территории нашей республики произрастает около 2000 видов растений и обитает несколько тысяч видов животных, многие из которых встречаются только в Адыгее. 76 видов растений и грибов и 61 вид животных Адыгеи внесены в Красную книгу Российской Федерации. 33 вида растений и грибов, 85 видов животных подпадают под действие международных конвенций и соглашений или внесены в Красный список Международного союза охраны природы (МСОП).

Кроме того, многие внесенные в представляемую Вашему вниманию Красную книгу животные и растения являются обитателями ряда уникальных ландшафтов нашей республики, таких, как скальные хребты Адыгеи, карстовые плато, каньоны рек Цица и Белой, а также последние прибежища равнинной флоры и фауны – останцы луговых степей Закубанья, коренные пойменные леса нижнего течения Лабы, эстуарии рек левобережья Кубани и ряд других природных объектов.

Все эти виды живых существ являются нашим национальным достоянием, но могут быть потеряны при небрежном к ним отношении вследствие локальности их распространения и ограниченности местообитания. Наш долг – сохранить их для потомков.

Мы надеемся, что правовая и биологическая информация, изложенная в Красной книге Республики Адыгея, окажется востребованной не только природоохранными структурами, научным и экспертным сообществом, но и многими жителями республики, в том числе и студенческой молодежью. Она также будет способствовать разработке и реализации мероприятий, направленных на защиту дикой природы, сохранение редких форм жизни, охрану уязвимых природных комплексов и совершенствование научно обоснованной сети особо охраняемых природных территорий Адыгеи.

Мы должны знать и беречь природу нашей Родины. Ведь именно от отношения современных людей к окружающей среде в значительной степени зависит будущее существование человечества на всей планете Земля.

Глава
Республики Адыгея
А.К. Тхакушинов



Dear readers,

The present book grows out ten years' work of the large collective of scientists, biologists and ecologists, studying present state of the vulnerable forms of life in our republic after publication of the first edition of the Red Data Book of Republic of Adygheya in 2000. Such attention to rare or endangered animals, plants, and fungi is not so strange. Within the limits of small area of Adygheya several unique connatural complexes were historically formed and persisted up to now. The Western Caucasus truly deserves estimate of terrain possessing extreme riches of flora and a fauna, and the exclusive position of Adygheya in this respect is proved by incorporation of fourteen percent of its territory into the List of the World Natural Heritage of UNESCO.

The terrain of our republic is populated by about 2000 species of plants and several thousand species of animals, the wealth of which occurs only in Adygheya. 76 species of plants and fungi and 61 species of animals of Adygheya are included in the Red Data Book of the Russian Federation. 33 species of plants and fungi and 85 species of animals are judicable by the international conventions and agreements or are included in the Red List of the International Union for Conservation of Nature (IUCN).

Besides, a lot of animals and plants included in the present Red Data Book, inhabits some unique landscapes of our republic, such as rocky mountain ranges of Adygheya, karstic plateaus, canyons of the rivers Tsitsa and Belaya, and also the last shelters of the flatland flora and a fauna - remnant meadow steppes of a left bank of Kuban river, radical bottomland forests of the lower flow of Laba, estuaries of the rivers of a left bank of Kuban and series of other connatural objects.

All these species of living beings are our national patrimony, but they can be easily lost due to the negligent attitude to them, first of all because of the localness of their distribution and scantiness of habitats. Our debt is to preserve them for our descendants.

We hope that the legislative and biological information given in the present Red Data Book of Republic of Adygheya will be essential not only for nature protection organizations, scientific and expert community, but also for many common inhabitants of our republic, including student's youth. It will promote also development and realization of the projects aiming protection of wild life, conservation of rare forms of life and vulnerable natural complexes and perfection of scientifically proved net of specially protected nature territories of Adygheya.

We should know and protect the nature of our Homeland. In fact the future existence of mankind substantially depends upon the attitude of the modern people to environment on all planet the Earth.

Head of
Republic of Adygheya
A.K. Tkhakushinov

Тхылъеджэ лъапIэхэр!

Мы тхылъыр тиреспубликэкIэ щыIакIэм ианахь мэхэпIэ формэхэм язытет зыуплъэкIурэ купышхоу шIэныгъэлэжь биологхэмрэ экологхэмрэ зыхахьэхэрэм илъэсипшIым къыкIоцI иIофшIэн къыкIэкIуагъ ыкIи Адыгэ Республикэм и Тхылъ плъыжь иапэрэ тедзэгъоу (я 2000-рэ илъэсым къыдэкIыгъэм) хэхъоныгъэхэр зыфашIыгъэм икIэух. Ащ фэдэу гъотыгъое, кIодыпIэм ифэгъэ псэушъхьэхэм, къэкIыгъэхэм ыкIи хьаIухэм анаIэ зэрэтырагъэтхэрэр бгъэшIэгъонэу щытэп. ЗичIыгу псэупIэкIэ мыин Адыгеем игъунэпкъхэм зыфэдэ къэмыхъугъэ чIыопс комплексхэр ижъкIэ гъэпсыгъэ щыхъугъэх ыкIи къыднэсыжьхи къэнагъэх. ИшъыпкъапIэкIэ флорэмрэ фаунэмрэ алъэныкъокIэ мыхьанэшхо зиIэ байныгъэр зыдэщыIэ чIыналъэкIэ КъохьэпIэ Кавказыр алъытэ, а IофыгъомкIэ Адыгеем изытет ямышIыкI, сыда пIомэ тичIыналъэ ипроцент пшIыкIуплI ЮНЕСКО-м и Дунэе ЧIыопс и Спискэ зэрэхэхьагъэм къеушыхьаты.

Тиреспубликэ ичIыналъэ къэкIыгъэхэм ялъэпкъэгъу 2000 фэдиз къыщэкIы ыкIи псэушъхьэхэм ялъэпкъэгъу мин зытIущ щэпсэу, ахэм янахьыб Адыгее закъор ары зыдэщыIэр. Адыгеем икъэкIыгъэхэмрэ ихьаIухэмрэ ялъэпкъэгъу 76-рэ ыкIи ипсэушъхьэхэм ялъэпкъэгъу 61-рэ Урысые Федерацием и Тхылъ плъыжь датхагъэх.

КъэкIыгъэхэмрэ хьаIухэмрэ ялъэпкъэгъоу 33-рэ ыкIи псэушъхьэхэм ялъэпкъэгъу 85-рэ Дунэе конвенциехэмрэ зэзэгъныгъэхэмрэ къагъэгъунэхэрэм ахэхьэх е ЧIыопсым икъэухъумэн идунэе союз (МСОП) и Тхылъ плъыжь хагъэуцуагъэх.

Ащ нэмыкIэу, шъунаIэ тежъудзэнэу шъуапашъхьэ къыралъхьэрэ Тхылъ плъыжьым псэушъхьэхэмрэ къэкIыгъэхэмрэ янахьыбэу дэхьагъэхэр тиреспубликэ зыфэдэ щымыIэ иландшафт заулэхэм ащэпсэух, ахэм ахэхьэх Адыгеем икъушъхьэцэкIэлъэ къушъхьэтххэр, карст бгы тешъохэр, псыхъохэу Цацэрэ Шъхьагуащэрэ яканьонхэр, чIы зэшъхьэ-зашъом щыIэ флорэмрэ фаунэмрэ яаужырэ ухъумапIэхэр – мэкъупIэ шъофхэм ащыщхэу Пшызэ Iушъо къыIунагъэхэр, Лабэ зыдэчъэрэ ыхэрэ лъэныкъокIэ щыIэхэу, псыр зытелъэдэрэ мэзхэр, Пшызэ исэмэгу лъэныкъокIэ щыIэ псыхъохэм яэстуарийхэр ыкIи нэмыкI чIыопс объект заулэр.

ЗэкIэ зигугъу къэтшIыгъэ псэ зыпыт пстэури тилъэпкъ имылъку, ау тэрэзэу уадемызекIоу, ащ дакIоу чIыпIэ макIэм зэрэщыIэхэм е япсэупIэ къызэрэщикIагъэм апкъ къикIэу ахэм кIодыжьыпэн алъэкIыщт. Ахэр къыткIэхъухьэхэрэм къафэтыухъумэнхэр типшъэрылъ!

Тыщэгугъы, Адыгэ Республикэм и Тхылъ плъыжь зыщIэ къыриIогъэ хэбзэ ыкIи биологие информацием къыкIэупчIэ хъущт чIыопсухъумэ структурэхэм, шIэныгъэ ыкIи эксперт зэхэтхэм анэмыкIэу, республикэм щыпсэурэ нэбгырабэр, а пчъагъэм хэхьэх студент кIэлэгъуалэхэр. Ащ чIыопс Iалым икъэухъумэн тегъэпсыхьэгъэ Iофтхьабзэхэм ягъэхьазырынрэ япхырыгъэкIынрэ яшIуагъэ аригъэкIыщт, щыIэкIэ-псэукIэм иформэ гъотыгъуаехэм якъэгъэнэжьын, чIыопсым имэхэпIэ комплексхэм яухъумэн ыкIи Адыгеем ичIыопс чIыналъэхэу анахь къаухъумэхэрэм шIэныгъэкIэ лъапсэ зиIэ хэкIыпIэр нахьышIу шIыгъэным фэлэжьэщт.

Ти Хэку ичIыопс тшIэныр ыкIи къэтыухъумэныр типшъэрылъ. Джырэ цIыфхэр тыкъэзыуцухьэрэ дунаим зэрэфыщытхэм нахьыбэкIэ епхыгъэ шъыпкъэу щыт ЧIыгу зыфаIорэ планетэ псэум цIыфлъэпкъэу тетыщтым къырыкIощтыр.

Адыгэ Республикэм и ЛIышъхьэу ТхьакIущынэ
Асланчэрый Кытэ ыкъор



ОТ РЕДАКТОРА

В последние годы большинство субъектов Российской Федерации опубликовало региональные красные книги, а в отдельных они выдержали переиздание. И дело не только в нормативной базе, регламентирующей определенную периодичность подготовки и издания красных книг. Развивающаяся экономика оказывает возрастающее воздействие на природу, приводящее порой к катастрофическому сокращению численности и сокращению области распространения наиболее подверженных подобному влиянию видов. Очень часто такими оказываются, в первую очередь, локально распространенные, эндемичные виды. Именно ими изобилуют флора и фауна Адыгеи. С другой стороны, глобальные климатические изменения приводят к естественной трансформации биоценозов, зачастую сопровождающейся сужением пригодной для обитания зоны или полным ее исчезновением. Совокупность этих факторов оказывает негативное влияние на многие сотни, а может быть, и тысячи, видов растений и животных Адыгеи. Красная книга призвана обратить внимание не только ответственных природопользователей и чиновников, но и всех граждан республики на эту уязвимую часть генофонда.

Настоящее второе издание Красной книги Республики Адыгея заметно отличается от предыдущего, увидевшего свет в 2000 г. Это связано, в первую очередь, с разработкой современной законодательной базы ведения Красной книги Республики Адыгея, в основу которой легли передовые международные достижения в области охраны исчезающих видов. Это выразилось, прежде всего, в изменении подходов при отборе видов – претендентов на статус «охраняемых», который проводился на основании оценки состояния их региональных популяций с использованием объективных критериев, разработанных Международным союзом охраны природы (Union internationale pour la conservation de la nature, IUCN). Кроме того, по предложениям составителей был разработан также «Перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея», в который вошло 146 представителей флоры и фауны, требующих постоянного мониторинга состояния их популяций в республике. Списки охраняемых животных и растений, как и Порядок ведения Красной книги Республики Адыгея, были утверждены Постановлением Кабинета Министров Республики Адыгея. Значительные изменения коснулись структуры очерков, которая включает теперь ряд новых рубрик: «Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП», «Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП», «Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания», «Численность и ее тенденции». Все очерки в обязательном порядке сопровождаются изображением объектов и более детализированными картами, отражающими особенности распространения видов в границах республики и (в части «Животные») на сопредельных участках Краснодарского края. В результате объем республиканской Красной книги настолько вырос, что мы были вынуждены разделить ее на 2 части. Первая (настоящая) включает вводные разделы и очерки по растениям и грибам (196 видов), а вторая – очерки по животным. Нумерация очерков в обеих частях сквозная. Нумерация страниц и иллюстраций в приложениях каждой части независимая.

В подготовке очерков настоящей части приняло участие 22 специалиста из 11 учреждений и организаций: Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург; Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН, Москва; Зенкенбергский музей естествознания, Гёрлитц (ФРГ); Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН (Апатиты); Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова, Сочи, Майкоп; Кубанский государственный университет, Краснодар; Майкопский государственный технологический университет, Майкоп; Московский государственный педагогический университет, Москва; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва; Полярно-альпийский ботанический сад-институт КНЦ РАН им. Н.А. Аврорина, Кировск; Сочинский национальный парк, Сочи.

Общее редактирование части и издания в целом осуществлено А.С. Замотайловым. Научное редактирование очерков первой части выполнили Э.А. Сиротюк (Куваева), Т.В. Акатова и О.Н. Липка. В.И. Щуровым отредактированы иллюстрации в очерках и проведена подборка изображений для иллюстрации ландшафтно-биотопического разнообразия Республики Адыгея. Обзор нормативно-правовой базы составлен Р.А. Мнацекановым. Список адыгейских названий растений подготовлен А.У. Тхабисимовой.

В процессе работы над адыгскими названиями растений и животных были использованы следующие труды: Хакунов Б.Ю. Словарь адыгских названий растений. – Нальчик, 1992; Братов Х.С. Фауна в лексике черкесов // Мир птиц : Этноорнитонимия. – Т.1. – Черкесск, 2007; Гишев Н.Т., Гишева Н.Г. Адыгейско-русско-кабардинский словарь названий животных. – Майкоп, 2005.

Пользуясь случаем, мы выражаем глубокую благодарность всем коллегам, сообщившим составителям важную неопубликованную информацию или высказавшим ряд ценных предложений и замечаний, но не вошедшим по различным причинам в авторский коллектив. За предоставление и подготовку картографического материала авторы благодарны сотрудникам Центра интеллектуальных геоинформационных технологий Адыгейского государственного университета Т.П. Варшаниной и А.А. Солодухину (Майкоп), а также А.Н. Абрегову за перевод текстов на адыгейский язык. Редакционно-издательский совет выражает искреннюю благодарность всем, кто счел возможным предоставить свои фотоматериалы для иллюстрирования данного издания. Мы выражаем признательность администрации Адыгейского государственного университета и Научно-исследовательского института комплексных проблем при университете за неоценимую помощь и поддержку в ходе реализации настоящего проекта, а также Управлению по охране окружающей среды, природным ресурсам и чрезвычайным ситуациям Республики Адыгея, под эгидой которого в рамках государственного контракта осуществлялась подготовка второго издания республиканской Красной книги и соответствующих перечней.

А.С. Замотайлов

EDITORIAL NOTE

The bulk of subjects of the Russian Federation have recently published their regional Red Data Books, furthermore, in some of them their second editions have already appeared. It is not only the matter of the normative bases regulating specific periodicity of preparation and issue of the Red Data Books. The upcoming economy renders growing influence on the nature, leading sometimes to catastrophic reduction of number and restriction of distribution ranges of the species most affected by such interference. Quite usually they appear to be first of all locally distributed, endemic ones. Flora and a fauna of Adygheya are particularly abundant in such organisms. On the other hand, global climatic changes result in the natural transformation of biocenoses, frequently accompanying by contraction of the zone suitable for species' habitation or even its complete disappearance. Joint action of the abovementioned factors render negative influence on hundreds, and, maybe, even thousands species of plants and animals in Adygheya. The Red Data Book is assigned to pay attention of the responsible nature users and officials as well as all citizens of the republic on this vulnerable part of the regional gene pool.

The present, second, edition of the Red Data Book of Republic of Adygheya appreciablly differs from previous one, issued in 2000. It is caused first of all by development of the modern legislative base of the Red Data Book keeping in Republic of Adygheya, utilizing advanced international achievements in bioconservation. It appears, first of all, in significant change of approaches to selection of species – candidates for the status "protected" – based now on evaluation of their regional populations with the objective criteria developed by the International Union for Conservation of Nature (Union internationale pour la conservation de la nature, IUCN). Besides in accordance with the proposals of the authors the "List of species of animals, plants and fungi requiring special attention to their state in the natural habitats of Republic of Adygheya" has been elaborated. It comprises 146 representatives of the regional flora and fauna, demanding permanent monitoring of their populations in republic. Lists of protected animals and plants, as well as the Order of the Red Data Book keeping in Republic of Adygheya, have been authorized by the Decision of the Cabinet of Republic of Adygheya. Significant changes have affected also frame of the articles, which includes now a series of new headings: "Category of threat of extinction of global population in the IUCN Red List", "Category of threat of extinction of regional population according to the IUCN Red List criteria", "Affiliation with the objects of the international agreements and conventions regulating withdrawal from the natural environment", "Number and its tendencies". Articles are fully accompanied by the image of objects and more detailed maps reflecting particular features of species' distribution within the limits of republic and (section "Animals") in adjacent parts of Krasnodar Territory. It resulted in the expanded size of the republican Red Data Book, so we have been compelled to divide it into 2 volumes. The first (present one) includes introduction sections and articles on plants and fungi (196 species), the second one – articles on animals. Pagination in both volumes is separate, articles numbering continuous.

22 experts from 11 institutions and organizations have taken part in preparation of the articles of the present volume, namely: V.L. Komarov Botanic Institute of the Russian Academy of Sciences, Saint Petersburg; N.V. Tsitsin Main Botanic Garden of the Russian Academy of Sciences, Moscow; Senckenberg Museum für Naturkunde, Görlitz (Germany), Institute of the Industrial Ecology Problems of the Kola Science Center of the Russian Academy of Sciences (Apatity); Kh.G. Shaposhnikov Caucasian State Natural Biosphere Reserve, Sochi – Maykop; Kuban State University, Krasnodar; Maykop State Technological University, Maykop; Moscow State Pedagogical University, Moscow; M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow; N.A. Avrorin Polar-Alpine Botanical Garden-Institute of the Kola Science Center of the Russian Academy of Sciences, Kirovsk; Sochi National Park, Sochi.

This volume and book as a whole were edited by A.S. Zamotajlov. Scientific editing of the articles of the first part was carried out by E.A. Sirotyuk (Kuvayeva), T.V. Akatova and O.N. Lipka. V.I. Shchurov corrected illustrations in the articles and selected images for illustration of the landscape-biotpical diversity of Republic Adygheya. The survey of the normative-legal base is made by R.A. Mnatsekanov. The list of Adyghei names of plants is prepared by A.U. Tkhabisimova.

During work on Adyghei names of plants and animals the following works have been used: Khakunov B.Yu. Dictionary of Adyghei names of plants. – Nalchik, 1992; Bratov H.S. Fauna in lexicon of Circassians // The World of birds: Ethnoornithonymy. – Vol. 1. – Cherkessk, 2007; Gishev N.T., Gisheva N.G. Adyghei-Russian-Kabardinian dictionary of the animal names. – Maykop, 2005.

We use this opportunity to express our sincere gratitude to all colleagues who have rendered us the important unpublished information or stated a series of valuable suggestions and remarks, though not participated in this issue as authors due to some reasons. Authors are grateful for granting and preparation of cartographical material to T.P. Varshanina and A.A. Solodukhin, the Center of Intellectual Geoinformation Technologies, Adyghei State University (Maykop) and also to A.N. Abregov for text translation into Adyghei language. The editorial board expresses sincere gratitude to all colleagues participating in this volume by supplying photographic material for illustrations. We are greatly thankful to administration of the Adyghei State University and the Scientific Research Institute of Complex Problems for the invaluable help and support during realization of the present project, and also to Department of Nature Resources and Preservation of the Environment of Republic of Adygheya, under the aegis of which and within the framework of the state contract preparation of the second edition of the republican Red Data Book and the corresponding lists was carried out.

A.S. Zamotajlov

РЕДАКТОРЫМ ИГУЩЫІ

Аужыпкъэрэ илъэсхэм Урысые Федерацием исубъектхэм янахьыбэ регион тхылъ плъыжьхэр къащыдагъэкІыгъэх, ау зырызхэм ахэр джыри зэ къыдагъэкІыжьыгъэх. Тхылъ плъыжьхэм ягъэхьазырынрэ якъыдэгъэкІынрэ пІэлъэ гъэнэфагъэкІэ зыгъэуцурэ норматив базэм епхыгъэкІи арэп Іофыр зытетыр. Хэхъоныгъэ зышІырэ экономикэм нахь пхъашэу чІыопсым иягъэ регъэкІы, ащ къыхэкІэу загъорэ ащ фэдэу зэхъокІныгъэм нахь фэгъэзэгъэ лъэпкъэгъухэм япчъагъэ тхьамыкІэгъошхоу къыщэкІэ ыкІи зыдэщыІэхэ чІыпІэр нахь зэжъу мэхъу. Апэ дэдэм ащ фэдэ щытыпІэм иуцохэрэр чІыпІэ гъэнэфагъэм щыІэхэ, эндемическэ лъэпкъэгъухэр ары. Адыгеем ифлорэрэ ифаунэрэ ащ фэдэмкІэ баих. Ащ ыужкІэ, климатым зэхъокІныгъэу хэхъухьэхэрэм апкъ къикІэу биоцинозым ежьежьырэу зэблэхъуныгъэхэр фашІых, ахэм къакІэлъыкІоу щыІэн-псэуным къекІуцт зонэхэр нахь макІэ мэхъух е щымыІэжьхэ хъун алъэкІыщт. А зэфэхьысыгъэ фактхэм Адыгеем щыІэ къэкІыгъэхэмрэ псэушъхьэхэмрэ ялъэпкъэгъу шъэ пчъагъэхэм, мин пчъагъэхэкІи хъун, яягъэшхо арагъэкІы. ПшъэдэкІыжь зыхьырэ чІыопсгъэфедакІохэмрэ ІэнэтІэІутхэмрэ ямызакъоу, зэкІэ Адыгеем щыпсэурэ цІыфхэм генофондым щыкІэгъэшхо зиІэ лъэныкъом анаІэ тетыным тхылъ плъыжьыр тегъэпсыхьагъ.

Адыгэ Республикэм и Тхылъ плъыжь мы иятІонэрэ тедзэгъу ыпэкІэ къыдэкІыгъэ тедзэгъум егъэпшагъэмэ хэпшІыкІэу фэшъхьаф. Апэрэ чэзыумкІэ ар зэпхыгъэр Адыгэ Республикэм и Тхылъ плъыжь пае джырэ хэбзэихъухьэ лъапсэ гъэпсыгъэн фае, мыщ пэрыт дунэе гъэхъагъэхэу кІодыжьрэ лъэпкъэгъухэм якъэухъумэн ылъэныкъокІэ щыІэхэр лъапсэ фэхъугъэх. АпэрапшІэу къэІогъэн фае, лъэпкъэгъухэу «къаухъумэрэ» статусыр зиІэным кІэдаохэрэм якъыхэхын иекІолІакІэхэм зэхъокІныгъэ зэрафэхъугъэр. Ахэр чІыопсым икъэухъумэн идунэе союз (Union internationale pour la conservation de la nature, IUCN) зэхигъэуцогъэ критерий зафэхэр агъэфедэхи чІыпІэ популяциехэм язытет уасэ фашІызэ агъэпсыгъэх. Ащ дакІоу, Тхылъ плъыжьым изэхэгъэуцуакІохэм яшІоигъокІэ «Адыгэ Республикэм ичІыопс дунай изытеткІэ псэушъхьэхэу, къэкІыгъэхэу ыкІи хьаІухэу зилІэужыгъохэу нахь унаІэ зытебзэн фаехэм ясписк» зыфиІорэр гъэхьазырыгъэ хъугъэ. Мыщ республикэм щыІэ популяциехэм язытет изэпымыурэ мониторинг зищыкІагъэу флорэмрэ фаунэмрэ ялъэпкъэгъу 146-рэ дэхьагъ. Адыгэ Республикэм и Министрхэм я Кабинет къаухъумэрэ псэушъхьэхэмрэ къэкІыгъэхэмрэ яспискэхэр ыкІи Адыгэ Республикэм и Тхылъ плъыжь изехьан шІыкІэр ыухэсыгъэх. Очеркхэм ягъэпсыкІэ зэхъокІныгъэ шІукІаехэр фэхъугъэх ыкІи джы мыщ фэдэ рубрикаклэхэр хагъэуцуагъэх: «ЧІыопсым икъэухъумэн идунэе союз и Спискэ плъыжь хэт глобальнэ популяцием икІодыжьыгъо ищынагъо категориер», «ЧІыопсым икъэухъумэн идунэе союз икритерийхэм атетэу регион популяцием икІодыжьыгъо ищынагъо категориер», «Ежьежьырэу дунаим тетыным яхэгъэкІын дунэе зэзэгъныгъэхэмрэ конвенциехэмрэ агъэнэфэрэ объектхэм ахэтынхэр», «Багъэмрэ ащ итенденциехэмрэ». Очерк пстэуми шІокІ имыІэу объектхэм ясурэтхэр ыкІи зэкІэри нахь къызэлъызыубытырэ картэхэр акІыгъужьых, ахэм республикэм игъунэпкъхэмрэ Краснодар шъолъырымкІэ къыпэщылъ чІыпІэхэмрэ («Псэушъхьэхэр» зыфиІорэ едзыгъом) къызэлъаубытырэм лъэпкъэгъоу щыІэхэм янэшанэхэр къагъэлъагъо. Ащ тетэу республикэ Тхылъ плъыжьым иинагъэ хэпшІыкІэу зэрэхэхъуагъэм къыхэкІэу ар томитІоу гощыгъэ хъугъэ. Апэрэ томым (джы къыдэкІырэм) ущызгъэгъозэрэ едзыгъомрэ къэкІыгъэхэм ыкІи хьаІухэм яочеркхэмрэ дэхьагъэх, ятІонэрэм – псэушъхьэхэм афэгъэхьыгъэ очеркхэр дэтых. НэкІубгъохэмрэ очеркхэмрэ янумерацие томитІур къызэлъеубыты. Том пэпчъ дэт иллюстрациехэм янумерацие зэпхыгъэп.

Мы томым дэт очеркхэм ягъэхьазырын ІофшІэпІэ ыкІи организацие 11-м яспециалист 22-рэ хэлэжьагъ: РАН-ым и Ботаническэ институтэу В.Л. Комаровым ыцІэкІэ щытыр, Санкт-Бытырбыф; РАН-ым и Ботаническэ сад шъхьаІэу Н.В. Цициным ыцІэкІэ щытыр, Москва; ЧІыопсшІэныгъэм и Зенкенберг музей, Гёрлитц (ФРГ); РАН-ым и КНЦ и Институтэу Темырым ипромышленнэ экологие иІофыгъохэм апылъыр (Апатиты); Х.Г. Шапошниковым ыцІэкІэ щыт Кавказ къэралыгъо чІыопс биосферэ заповедникыр, Шъэч, Мыекъуапэ; Кубань къэралыгъо университетыр, Краснодар; Мыекъопэ къэралыгъо технологие университетыр, Мыекъуапэ; Москва къэралыгъо кІэлэегъэджэ университетыр, Москва; М.В. Ломоносовым ыцІэкІэ щыт Москва къэралыгъо университетыр, Москва; РАН-ым и КНЦ шыІэ Полярнэ-альпийскэ ботаническэ сад-институтэу Н.А. Аврориным ыцІэкІэ щытыр, Кировск; Шъачэ лъэпкъ паркыр, Шъэч.

Томымрэ тедзэгъумрэ зэкІэри къызэлъызыубытырэ редакциер зэрэпсэоу А.С. Замотайловым зэшІуихыгъ. Апэрэ Іахьэм дэт очеркхэм яредакцие Э.А. Сиротюкым (КІуаим), Т.В. Акатовым ыкІи О.Н. Липкам агъэпсыгъ. Очеркхэм яІэ иллюстрациехэм яредакцие ыкІи Адыгэ Республикэм иландшафт-биотопическэ зэмлІэужыгъо къэзгъэлъэгъорэ сурэтхэр В.И. Щуровым къыхихыгъэх. Норматив-хэбзэ лъапсэхэр Р.А. Мнацекановым къытхыхьагъэх. КъэкІыгъэхэм яадыгацІэхэм ясписка А.У. Тхьабысимым къыгъэхьазырыгъ.

КъэкІыгъэхэмрэ псэушъхьэхэмрэ яадыгацІэхэм Іоф адашІэхэ зэхъум мыщ фэдэ ІофшІагъэхэр агъэфедагъэх: Хьэкъун Б. Ю. – Адыгэ къэкІыгъэцІэхэр, Налшык, 1992; Брат Хь. – Псэушъхьэ фІэщыгъэхэр адыгэбзэм тхылъитІ хъуурэ, Япэ тхылъ, Адыгэхэм я къуалэбзу щІэныгъэр, Черкесск, 2007; Гъыщ Н., Гъыщ Н. Адыгэ-урыс-къэбэртэе псэушъхьэцІэ гущыІалъ, Мыекъуапэ, 2005.

Тхылъ плъыжьым изэхэгъэуцуакІохам хамыутыгъэу мыхьанэшхо зиІэ информациер къаІэкІэзгъэхьагъэхэм е шІогъэшхо зиІэ Іофыгъохэр къахэзылъхьагъэхэм ыкІи ягулъытэхэр къязыІуагъэхэм авторхэм яколлектив ушъхьагъу зэфэшъхьафхэм апкъ къикІэу хэмыхьагъэхэм тхьауегъэпсэушхо араІонэм мы чІыпІэм игъоу алъытэ. Адыгэ къэралыгъо университетым интеллектуал геоинформацие технологиехэм ягупчэ иІофышІэхэу Т.П. Варшанинамрэ А.А. Солодухинымрэ картографие материалхэр къызэрарагыгъэмкІэ ыкІи зэрагъэхьазырыгъэмкІэ авторхэр лъэшэу афэразэх. Текстхэр адыгабзэкІэ А.Н. Абрэджым зэрэзэридзэкІыгъэхэм апае тхьауегъэпсэу раІо. Пстэуми, мы къыдэкІыгъор гъэкІэрэкІэгъэным тегъэпсыхьэгъэ фотоматериалхэр къязытынэу изыхъухьагъэхэм, редакционнэ-тедзэкІо советыр лъэшэу зэрафэразэр щыхегъэунэфыкІы. Адыгэ къэралыгъо университетымрэ университетым дэжь щыІэ Комплекс Іофыгъохэм яшІэныгъэ-ушэтэкІо институтрэ яадминистрацие уасэ зыфэшІыгъое ІэпыІэгъур къызэраратыгъэм ыкІы мы проектыр зэшІохыгъэ зэрэхъуным къызэрадеІагъэм, джащ фэдэу Адыгэ Республикэм ЧІыопс ресурсхэмрэ тыкъэзыуцухьэрэ дунаим иухъумэнрэ ягъэІорышІапІэ къэралыгъо контрактым тетэу республикэ Тхылъ плъыжьым иятІонэрэ тедзэгъумрэ ыкІи ахэм атегъэпсыхьэгъэ спискэхэмрэ ягъэхьазырын къызэригъэгъунагъэхэм апае афэраз.

Замотайлов А.С.



ВВЕДЕНИЕ [1]

Охрана угрожаемых форм жизни в Адыгее

Республика Адыгея часто представляется как один из самых благополучных в плане сохранения окружающей среды субъектов Российской Федерации на Северном Кавказе. Действительно, значительную часть территории республики занимают особо охраняемые природные территории, крупнейшими из которых являются Кавказский государственный природный биосферный заповедник им. Х.Г. Шапошникова и природный парк «Большой Тхач», 14% земель республики отнесено к объекту Всемирного природного наследия ЮНЕСКО «Западный Кавказ», что создает серьезные предпосылки для сохранения уникальных природных комплексов и отдельных объектов флоры и фауны. Тем не менее и в этих условиях имеются многочисленные принципиальные угрозы выживанию ряда видов растений, грибов и животных. Во-первых, 44% территории Адыгеи занимают земли сельскохозяйственного назначения (Татлок, Карчагина, 2010)[2], которые в последние годы используются все более интенсивно. Сельскохозяйственные угодья покрывают практически всю площадь Закубанской равнины. Первичная естественная степная растительность и сопутствующая фауна практически полностью уничтожены. Ее фрагменты уцелели лишь в балочной сети и по надпойменным террасам крупных рек. Во-вторых, некогда интенсивное хозяйственное использование высокогорных пастбищ Лагонакского нагорья привело, по-видимому, к исчезновению десятков видов растений (Куранова, 2010)[3], которые известны сегодня лишь по гербарным образцам. Даже если некоторые из них и будут найдены в природе, не вызывает сомнения, что их популяции находятся в бедственном положении. В-третьих, хотя значительная часть лесов республики располагается на особо охраняемых территориях, сезонные миграции крупных животных с невысокой численностью часто направлены за их пределы, на участки с интенсивным лесохозяйственным или рекреационным использованием. При этом плотность таких видов за пределами заповедных территорий значительно уменьшилась (Трепет, 2010)[4]. В целом среднегорные леса служат местообитанием многих редких растений, грибов и животных, но их выживание не может быть гарантировано в условиях активного вовлечения территорий в хозяйственную деятельность.

Развитие экономической инфраструктуры в республике, в частности, создание особых экономических зон и организация горно-климатических курортов неизбежно приведут к появлению новых рисков для флоры и фауны Адыгеи. Возрастающее негативное воздействие на живую природу оказывает рекреационная активность, затрагивающая в т. ч. и заповедные земли (наиболее яркий пример в этом отношении – Лагонакский полигон КГПБЗ) (Акатов, 2010)[5]. Установлено негативное воздействие туризма на охраняемые объекты животного и растительного мира (Шадже А.Е., Шадже А.И., 2010)[6].

При этом антропогенные факторы трансформации природных комплексов Адыгеи все более очевидно действуют сегодня на фоне долговременных природных перемен, вызванных, прежде всего, циклическими изменениями климата. Последние часто усугубляют первые, т. к. ведут к инсуляризации (изоляции) местообитаний и фрагментации (разобщению) регионального ареала ряда растений и беспозвоночных животных (Замотайлов, Щуров, 2010)[7] и др. Определенное воздействие на аборигенную региональную биоту оказывает занос адвентивных иноземных видов, которые могут вытеснять местные виды из занимаемых ими местообитаний.

Требования же к охране уязвимых форм жизни в Адыгее особенно высоки в связи с уникальностью ландшафтного и биоценотического разнообразия республики и высокой долей регионального или кавказского эндемизма в ряде групп животных и растений. По мнению Ф. Отте (2010)[8], горная Адыгея является «оплотом ботанического биоразнообразия мирового значения».

[1] Составлено Р.А. Мнацекановым, А.С. Замотайловым и В.И. Щуровым. – **Прим. ред.**

[2] Татлок Д.Р., Карчагина Л.П. Актуальные проблемы современного использования земель сельскохозяйственного назначения в Республике Адыгея // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 81 – 83. – **Прим. ред.**

[3] Куранова Н.Г. Виды, исключаемые из флоры Лагонакского нагорья // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 143 – 147. – **Прим. ред.**

[4] Трепет С.А. Млекопитающие в Красной книге Адыгеи // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 208 – 211. – **Прим. ред.**

[5] Акатов В.В. Редкие и исчезающие виды растений России, Краснодарского края и Республики Адыгея: лимитирующие факторы и угрозы глазами экспертов // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 105 –115. – **Прим. ред.**

[6] Шадже А.Е., Шадже А.И. О влиянии пешеходного туризма на распространение охраняемых видов растений Республики Адыгея // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 219 – 222.

[7] Замотайлов А.С., Щуров В.И. Энтомофауна Северо-Западного Кавказа на современном этапе планетарного развития климата: угрозы и перспективы // Тр. Кубанского гос. аграрного ун-та. 2010. 1. С. 32 – 39. – **Прим. ред.**

[8] Отте Ф. Горная Адыгея – оплот ботанического биоразнообразия мирового значения // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 190 – 193. – **Прим. ред.**

Сложный рельеф горной части республики на фоне многократных палеогеографических и климатических перестроек способствовал интенсивному формообразованию и формированию значительного числа эндемичных аутохтонных таксонов во многих группах животных и растений, представляющих не только республиканское, но и общероссийское достояние (к сожалению, до настоящего времени многие эндемичные и субэндемичные беспозвоночные Адыгеи не занесены в Красную книгу России).

Таким образом, разработка современной Красной книги Республики Адыгея является важнейшей задачей. Однако изменение юридического статуса таксона, связанное с включением в Красную книгу регионального уровня, влечет за собой запрет на его использование в хозяйственных целях. Зачастую это решение не является простым ввиду конфликта интересов природоохранного и ресурсного характера. Наиболее острая полемика возникает в отношении видов, привлекательных с точки зрения хозяйственного использования в качестве объектов охоты, рыболовства, источников технического или лекарственного сырья. Поэтому для обоснования включения таксона в Красную книгу требуются весомые аргументы, базирующиеся на оценке динамики важнейших параметров его популяции в регионе. Ниже для этой цели использована система критериев, изложенная в документе, подготовленном Комиссией по выживанию видов МСОП «Категории и критерии Красного списка МСОП» (Версия 3.1) (IUCN, 2001)[9], возможность применения этой версии для подготовки региональной Красной книги сравнительно недавно была продемонстрирована при разработке законодательной базы Красной книги Краснодарского края.

В настоящей книге система категорий, использованных при подготовке Красной книги Краснодарского края, претерпела ряд принципиальных изменений[10]. Число категорий сокращено с 8 до 6. Работа над системой категорий региональной Красной книги поставила под сомнение правомерность существования категории «Восстановленные виды» (в других редакциях «Восстанавливаемые и восстанавливающиеся виды») и аналогичных категорий, а также категории «Антропозависимый». Рассматривая вопрос о целесообразности этих категорий, присутствующих в Красных книгах СССР, союзных республик, России и субъектов Российской Федерации, необходимо отметить, что их создание было основано на положениях документов МСОП, использование которых прекращено после принятия версии 3.1. Основой для их создания послужила подкатегория «Зависимый от сохранения» – Conservation Dependent (cd) категории «Таксон низкого риска» – Lower Risk (LR). Целью же их введения стали как демонстрация положительного тренда охраняемого таксона, так и необходимость дальнейшей реализации природоохранных мероприятий, без которых состояние таксона могло резко ухудшиться. Версия 3.1 не содержит категории «Таксон низкого риска» Lower Risk (LR). Кроме того, положительный тренд может отмечаться у таксонов, отнесенных к самым высоким категориям угрозы, таким как «Находящиеся в критическом состоянии» (CR), «Находящиеся в опасном состоянии» (EN). Однако отнести их к категории «Восстанавливающиеся виды» преждевременно. Любые изменения, выявленные в состоянии таксона, являются основанием для проведения новой оценки угрозы его исчезновения, которую рекомендуется осуществлять раз в 5 лет.

Мы рассматриваем Красную книгу как действенный законодательный (государственный) механизм сохранения биоразнообразия, в отличие от The IUCN Red List of Threatened species 2011.2[11], и отказываемся от чрезмерного увеличения списков видов, заносимых в Красную книгу только по принципу их присутствия в составе флоры (фауны) региона или реликтового (эндемичного) статуса, без учета реальной роли Республики Адыгея в сохранении вида на территории России или глобальной популяции в целом. В первую очередь это касается видов-посетителей, а также видов, регулярно встречающихся, но не размножающихся в Адыгее. Другое ограничение относится к инвазивным видам, представители которых проникают на территорию республики естественным образом, демонстрируя расширение ареала, а также в результате интродукции или непреднамеренного заноса человеком. Естественно, что эти виды пока еще редки в регионе, но потребность в осуществлении специальных мер охраны этих видов отсутствует. Кроме того, ниже для больших таксономических групп используется концепция «маркерного таксона», согласно которой для сохранения целого экологического комплекса видов (или набора симпатричных таксонов) из одной экологической группы (или локальной ценофауны) выбираются виды-индикаторы, которые включаются в Красную книгу Республики Адыгея. Предполагается, что сохранение мест обитания их популяций обеспечивает охрану всей группы экологически или топически связанных видов. Под маркерным таксоном понимается стенотопный, достаточно широко распространенный в характерном для него биотопе, легко идентифицируемый и наблюдаемый вид, выбранный из группы редких, эндемичных видов такого же ранга в пределах одного отряда (семейства), сходных по экологическим предпочтениям и биотопической приуроченности, состояние локальных популяций которого коррелирует со степенью антропической трансформации заселяемых им биотопов. Показатели состояния (численность, плотность, площадь и фрагментированность ареала, количество и площадь мест обитания) популяций маркерного таксона признаются индикаторами состояния совместно обитающих с ним представителей одного отряда (семейства), относящихся к этой же экологической группе. Маркерный таксон также должен соответствовать категориям Красной книги Республики Адыгея, т. е. угроза вымирания его популяции (согласно положениям МСОП) должна быть достаточно реальной.

В Красную книгу Республики Адыгея в обязательном порядке должны включаться следующие виды животных, растений и грибов:

• виды, находящиеся под угрозой исчезновения на территории республики;

• виды, уязвимые в силу эндемичности (локальности) либо естественной редкости, а также объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения биоразнообразия в глобальном масштабе или для региона более высокого ранга (РФ, СНГ) (из которых в особых случаях могут выбираться маркерные виды для каждого уязвимого типа экосистем на территории Адыгеи);

• виды, подвергающиеся антропической эксплуатации, которым при сохраняющихся темпах и интенсивности их использования грозит сокращение численности и ухудшение (исчезновение) мест обитания (произрастания) в республике;

• уязвимые виды, обитающие (произрастающие) в Адыгее у границ ареала, требующие постоянного контроля со стороны человека и (или) ограничения хозяйственной деятельности в местах обитания;

• виды, заселяющие сообщества, деградирующие по причинам естественного характера, напрямую не зависящим от хозяйственной деятельности;

• виды, занесенные в действующую версию Красного списка Международного союза охраны природы и природных ресурсов с категориями: «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered (CR), «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered (EN), «Уязвимые» — Vulnerable (VU), «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened (NT);

• виды, занесенные в региональные красные книги более высокого ранга (Красную книгу РФ, Красную книгу СНГ), размножающиеся на территории Адыгеи;

• виды, не размножающиеся в республике, но регулярно встречающиеся на ее территории в периоды сезонных миграций (пролет, нерест), зимовок, летования, если территория Республики Адыгея имеет важное значение для их сохранения;

• виды, относящиеся к объектам, подпадающим под действие международных соглашений и конвенций, ратифицированных Российской Федерацией, регламентирующих изъятие этих объектов из естественной среды обитания;

В Красную книгу не включаются следующие виды:

• не представленные в Адыгее дикой популяцией, населяющей места обитания в естественной среде;

• не имеющие естественного ареала в Республике Адыгея;

[9] IUCN, 2001. IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. IUCN 2001. Gland, Switzerland and Cambridge. UK. ii + 30 p. – **Прим. ред.**

[10] Подробно этот вопрос изложен в публикации: Мнацеканов Р.А., Щуров В.И. Применение категорий и критериев Красного списка МСОП при подготовке региональных красных книг // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 160 – 177. – **Прим. ред.**

[11] IUCN, 2011. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. Режим доступа: http://www.iucnredlist.org/. – **Прим. ред.**

• виды-посетители, под которыми понимаются виды, встречающиеся в республике эпизодически в результате случайных залетов (заходов, заносов);

• инвазивные виды, проникшие на территорию Адыгеи, если срок их размножения на территории республики не превышает непрерывного 10-летнего цикла;

• виды, регулярно обитающие, но не размножающиеся на территории Адыгеи, если региональная популяция не составляет 1% популяции, обитающей в пределах Российской Федерации;

• виды естественно редкие в природе на территории Адыгеи, состояние экстрарегиональных популяций которых на сопредельных территориях (Краснодарский край) не вызывает опасения и которые, благодаря своим биологическим особенностям (мобильность, высокий репродуктивный потенциал), способны регулярно пополнять региональные популяции.

Для Красной книги Республики Адыгея использована следующая система категорий:

Категория 0 «Вероятно исчезнувшие в регионе». Категория соответствует категории «Исчезнувшие в регионе» — Regional Extinct (RE) Красного списка МСОП, версия 3.1, в соответствии с инструкцией МСОП (IUCN, 2003)[12]. К ней относятся виды, встречи которых не зарегистрированы в естественной среде обитания на территории региона в течение последних 50 лет (для позвоночных животных) или 100 лет (для прочих объектов животного и растительного мира).

Категория 1 «Исчезающие в дикой природе». Категория включает две подкатегории. Подкатегория 1А «**Находящиеся в критическом состоянии**». За основу её выделения принята категория «Находящиеся в критическом состоянии» — Critically Endangered (CR) Красного списка МСОП, версия 3.1. К подкатегории 1А относятся виды, численность которых достигла критического уровня или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что риск исчезновения их из дикой природы региона чрезвычайно высок. Выживание таких видов возможно только при принятии специальных мер охраны: воспроизводство в питомниках с последующей реинтродукцией в природу, восстановление условий их обитания. Подкатегория 1Б «**Находящиеся под угрозой исчезновения**». За основу её выделения взята категория «Находящиеся в опасном состоянии» — Endangered (EN) Красного списка МСОП, версия 3.1. К подкатегории 1Б относятся виды, численность которых близка к критическому уровню или же территория, занимаемая всеми местами их обитания, сократилась настолько, что риск их исчезновения из дикой природы региона очень высок.

Категория 2 «Уязвимые». За основу для выделения категории принята категория «Уязвимый» — Vulnerable (VU) Красного списка МСОП, версия 3.1. К данной категории относятся виды, численность которых быстро сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в категорию 1, а также виды с низкой численностью и малой площадью (количеством) известных мест обитания, для которых существует непосредственная опасность вымирания, а риск исчезновения в дикой природе оценивается как высокий.

Категория 3 «Редкие». За основу для выделения данной категории взята категория «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» — Near Threatened (NT) Красного списка МСОП, версия 3.1. К данной категории относятся виды с низкой численностью, не подверженные непосредственной опасности вымирания на территории, в том числе:

– виды естественно редкие, но широко распространенные в Республике Адыгея (для которых низкая численность и плотность региональной популяции являются нормой, не зависящей от антропических факторов), в силу чего существует вероятность их исчезновения на значительных участках территории Республики Адыгея от случайных и кратковременных антропических воздействий;

– виды относительно многочисленные, имеющие ограниченное (единственное) количество мест обитания, сохранность которых в Республике Адыгея может зависеть даже от разовых либо непродолжительных антропических воздействий, а восстановление региональной популяции за счет мигрантов маловероятно или невозможно;

– виды, находящиеся в пределах Республики Адыгея на границе репродуктивного участка глобального ареала (за исключением инвазивных видов, срок размножения которых в республике не достиг непрерывного десятилетнего цикла);

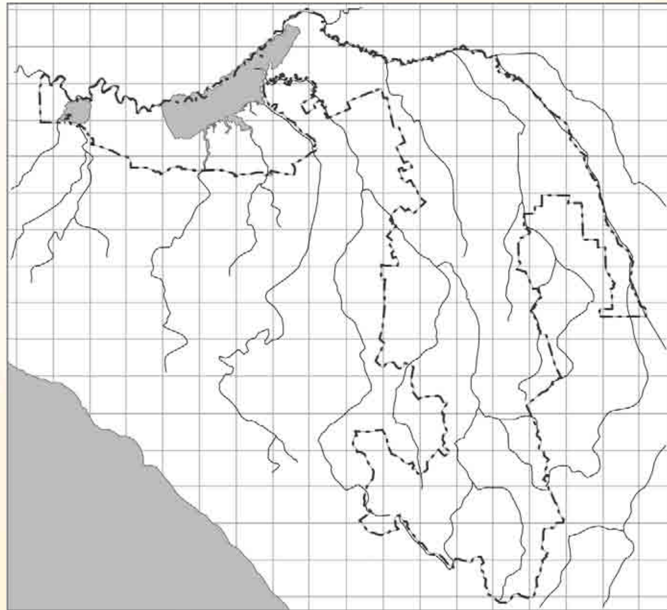
– виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, численность которых стабилизировалась на достаточно низком уровне и дальнейшего ее сокращения не наблюдается.

Категория 4 «Недостаточно изученные». За её основу принята категория «Недостаточно данных» — Data Deficient (DD) Красного списка МСОП, версия 3.1. К этой категории относятся редкие, малоизвестные и недостаточно изученные виды, для которых однозначно не установлены причины редкости и поэтому не может быть произведена корректная оценка угрозы риска исчезновения с территории Республики Адыгея, однако наличие такой угрозы предполагается.

Категория 5 «Специально контролируемые». К данной категории относятся виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу государств – участников СНГ, но широко распространенные и многочисленные на территории Республики Адыгея, для которых не выявлены снижение численности, сокращение или фрагментация регионального ареала.

Без сомнения, настоящая книга не лишена недостатков, они связаны, в частности, со все еще крайне низким представительством в перечне охраняемых таксонов некоторых крупных групп беспозвоночных животных. Редакционный совет надеется постепенно восполнить этот пробел путем публикации дополнений к Красной книге. Редакторы и составители будут благодарны всем специалистам и гражданам за конструктивную критику настоящего издания, которая позволит через 10 лет подготовить более качественную и информативную республиканскую Красную книгу.

Физическая география и административное деление Республики Адыгея. Для иллюстрации регионального ареала в очерках использована нижеследующая карта-схема Республики Адыгея. Единицей указания распространения является квадрат, длина его ребра составляет 10 км. Даже в случае «точечных» ареалов квадрат заливается целиком, как на территории Адыгеи, так и за ее пределами. Исключение составляют акватории водохранилищ, границы которых рассматриваются как естественные рубежи для отражения ареалов населяющих их видов. Для заливки участков регионального ареала использовано два цвета. Голубой отражает наличие находок таксона в границах территории, ограниченной квадратом сетки (или его части) в пределах Адыгеи. Красный обозначает присутствие критических мест обитания таксона в пределах этой территории. Указание на локализацию критических мест обитания дало дополнительную возможность оценить территориальную дифференциацию угрозы вымирания каждого охраняемого таксона в пределах республики. Распространение таксонов за пределами Адыгеи отражается заливкой соответствующего квадрата (или его части) зеленым цветом. Во второй части места концентрации птиц в период миграций, во время зимовки и летования указаны штриховкой. Для большей детализации распространения мы отсылаем читателей к текстовой информации, приведенной в соответствующих очерках, и к нижеследующим картам Республики Адыгея, дублирующим таковые, приведенные в первой части книги.



Форма бланка для регистрации распространения охраняемых таксонов в Республике Адыгея и на сопредельных территориях

Список используемых аббревиатур и обозначений

а. – аул (-а, -ах, -е);
АГУ – Адыгейский государственный университет;
БИН РАН – Ботанический институт Российской академии наук (Санкт-Петербург);
в. – век (-а, -е);
верх. – верховья;
г. – гора, город, год;
гг. – годы (-ах)
ГКХ – Главный Кавказский хребет;
дол. – долина;
КГПБЗ – Кавказский государственный природный биосферный заповедник;
ЗИН – Зоологический институт РАН (Санкт-Петербург);
ЗМ МГУ – Зоологический музей Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (Москва);
КБР – Кабардино-Балкарская Республика;
КК – Краснодарский край;
КРС – крупный рогатый скот;
КОТР – ключевые орнитологические территории России;
КубГУ – Кубанский государственный университет;
КЧР – Карачаево-Черкесская Республика;
м над ур. м. – высота над уровнем моря в метрах;
МСОП – Международный (Всемирный) Союз Охраны Природы (IUCN, The World Conservation Union);
обл. – область;
оз. – озеро;
окр. – окрестности;
ООПТ – особо охраняемая (-ые) природная(-ые) территория (-и);
пер. – перевал;
п-ов – полуостров;
пос. – поселок;
р. – река;
РА – Республика Адыгея;
РО – Ростовская область;
р-н (-а, -ах, -ам, -е) – район (-а, -ах, -ам, -е);
РСОА – Республика Северная Осетия – Алания;
РФ – Российская Федерация;
с. – село;
СИТЕС – Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения;
СК – Ставропольский край;
СКФО – Северо-Кавказский федеральный округ;
СНП – Сочинский национальный парк;
СФПЗ – Сочинский федеральный природный заказник (Сочинский государственный природный заказник);
ст-ца (-е, -ы) – станица (-е, -ы);
тыс. – тысяча (-яч);
ур. – урочище;
хр. – хребет;
ЮФО – Южный федеральный округ;
ЮФУ – Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону);
экз. – экземпляр;
♂ – самец (самцы);
♀ – самка (самки).



[12] IUCN, 2003. Guidelines for Application of IUCN Red List Criteria at RegionalLevels: Version 3.0. IUCN Species Survival Commission. IUCN 2003. Gland, Switzerland and Cambridge, UK. ii + 26 pp. – **Прим. ред.**

Физическая карта Республики Адыгея

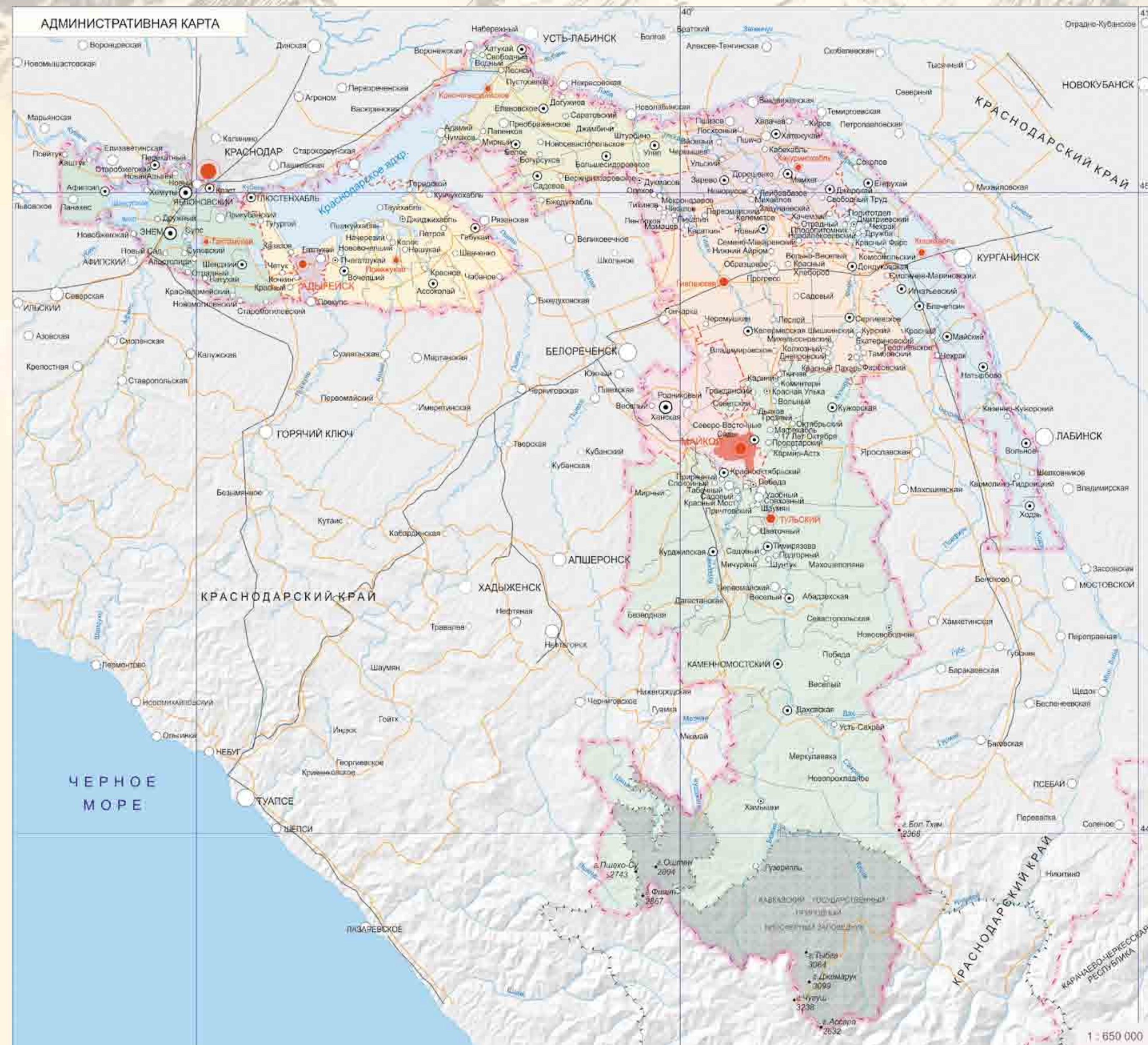








Административно-территориальное деление Республики Адыгея





Ландшафты и растительность Республики Адыгея



1. Юго-восточный берег Краснодарского водохранилища поблизости от устья реки Пшиш, июнь



2. В юго-восточной мелководной части Краснодарского водохранилища сформировались вторичные пойменные леса с доминированием ивы белой, июнь



3. Река Кубань в месте впадения в Краснодарское водохранилище окружена останцами луговых степей (на правом берегу) и заболоченными лугами (на левом берегу), февраль 2010 года



4. Правый берег Кубани местами сохранил пойменные ивняки, сильно разросшиеся в заболоченной пойме, сентябрь 2009 года



5. Высоковозрастные тополевые леса на южном берегу Краснодарского водохранилища соседствуют с порослевыми заболоченными ивняками, июль 2008 года



6. Ниже плотины Краснодарского водохранилища Закубанская равнина остается заболоченной, несмотря на мелиоративные мероприятия. Останец пойменных лесов – урочище Экизляр у аула Псейтук, май 2011 года



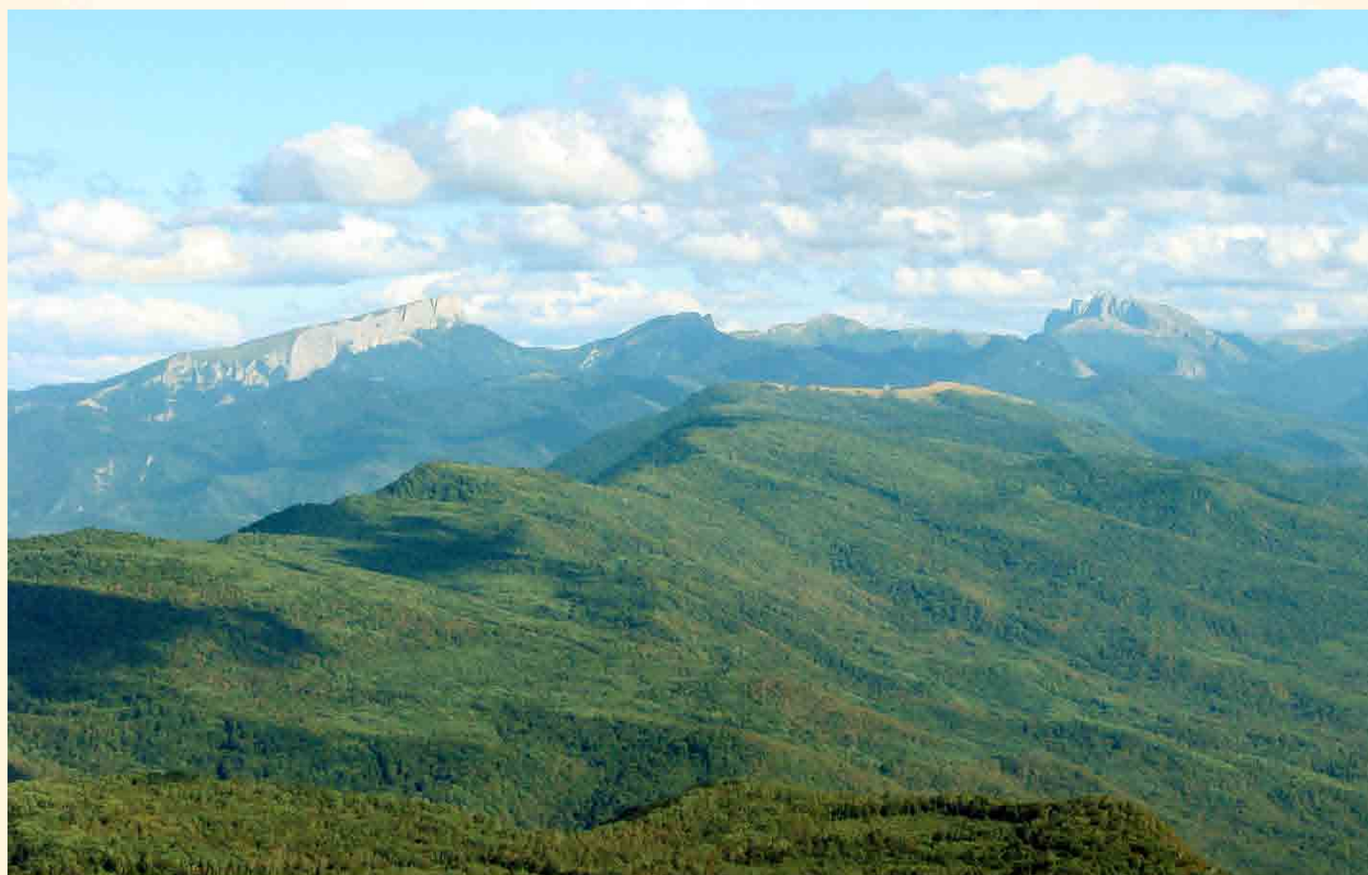
7. Куэсты Скалистого хребта в долине реки Белая у станицы Даховской покрыты полидоминантными лиственными лесами с преобладанием дуба и граба, сентябрь 2011 года



8. Ниже поселка Хамышки река Белая прорезает гранитный массив, поросший сосново-дубовым лесом, июль 2009 года



9. Вид с куэсты хребта Азиш-Тау на долину реки Белая и поселок Хамышки.
Грабово-буковые леса на плакорах сильно омоложены рубками, сентябрь 2011 года



10. На переднем плане – луговая вершина хребта Ду-Ду Гуш,
на дальнем плане – Большой и Малый Тхачи, Ачешбок, сентябрь 2011 года



11. Петрофильные ассоциации на обрывах куэсты Азиш-Тау.
Внизу – урочище Цербелевы поляны, июнь 2008 года



12. Обрыв куэсты Азиш-Тау протянулся на несколько километров сквозь пояса дубовых,
буковых и смешанных лесов. На дальнем плане – заснеженные склоны горы Абадзеш, июнь 2008 года



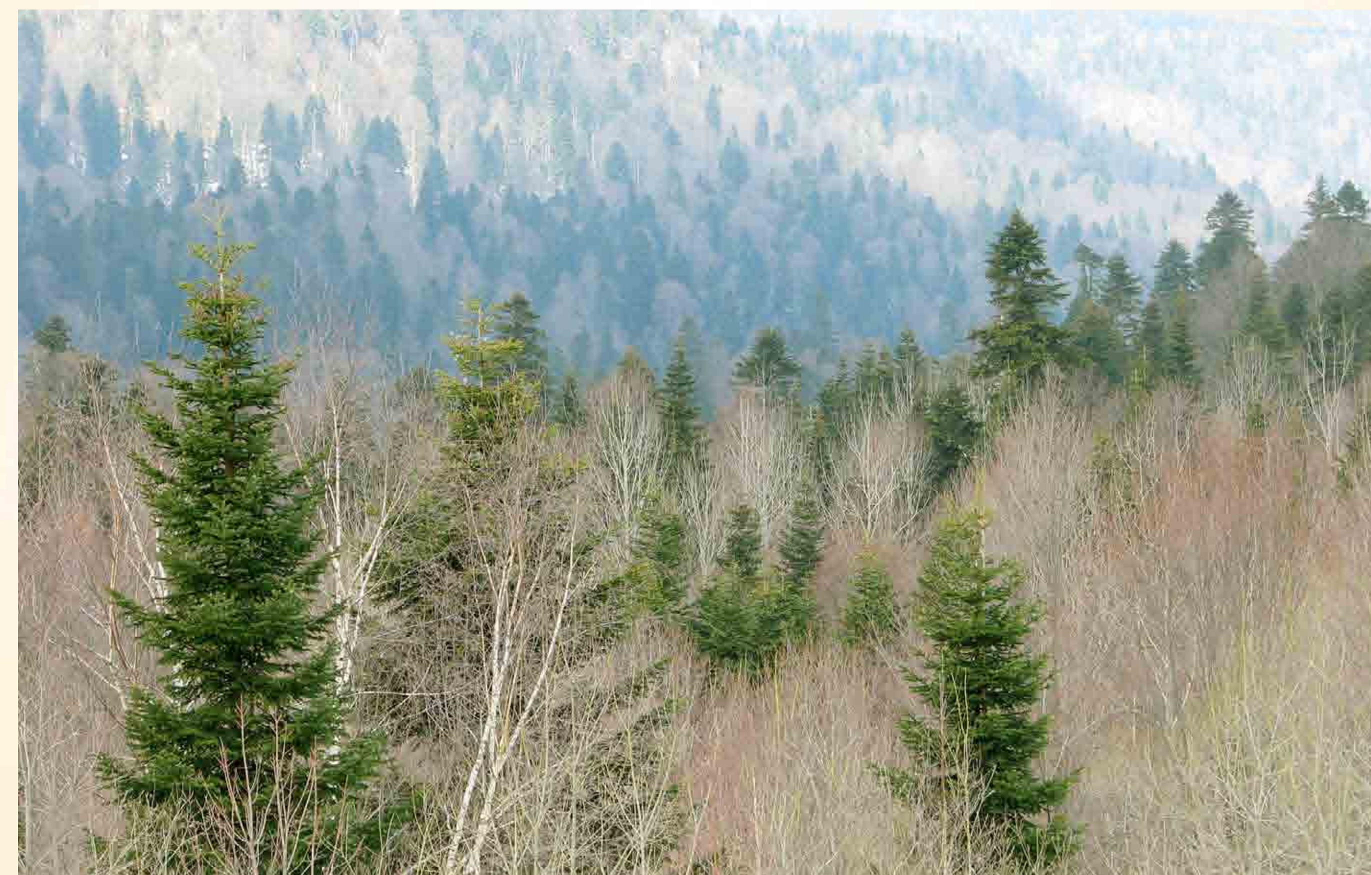
13. Ранняя весна на послелесных лугах в истоках реки Большой Руфабго, апрель 2011 года



14. В среднем течении реки Белая дубовые и грабово-буковые леса на плакорах соседствуют с пихтарниками и сосняками на склонах северной экспозиции и скальных выходах, апрель 2011 года



15. Средневозрастный полидоминантный лес из бука восточного, граба, клена Траутфеттера, явора, черешни и пихты Нордманна. Хребет Азиш-Тау, апрель 2011 года



16. Вне территории КГПБЗ в среднегорьях на плакорах преобладают вторичные смешанные леса из бука, граба, осины, нескольких видов клена, с участием рябин и березы, апрель 2011 года



17. Лагонакское нагорье: урочище Мурзикау в истоках реки Курджипс. Начало вегетации в альпийской зоне, май 2010 года



19. Плато Лагонаки, хребет Каменное Море. На заднем плане – гора Абадзеш. Весна в низкой альпике (около 2100 м над ур. м.), июнь 2008 года



18. Лагонакское нагорье: гора Абадзеш (2369 м над ур. м.), на дальнем плане – заснеженная вершина горы Оштен. Цветение весенних эфемероидов в субальпийской зоне, июнь 2008 года



20. Плато Лагонаки, хребет Каменное Море. Весна в низкой альпике (около 2100 м над ур. м.), цветение *Primula amoena* Bieb., июнь 2008 года



21. Плато Лагонаки, хребет Каменное Море.
Весна в низкой альпике (около 2100 м над ур. м.), цветение *Muscari pallens* Bieb., июнь 2008 года



23. Лагонакское нагорье: истоки реки Цице, на дальнем плане – хребет Нагой-Чук.
Верхняя граница субальпийских сосняков, июль 2010 года



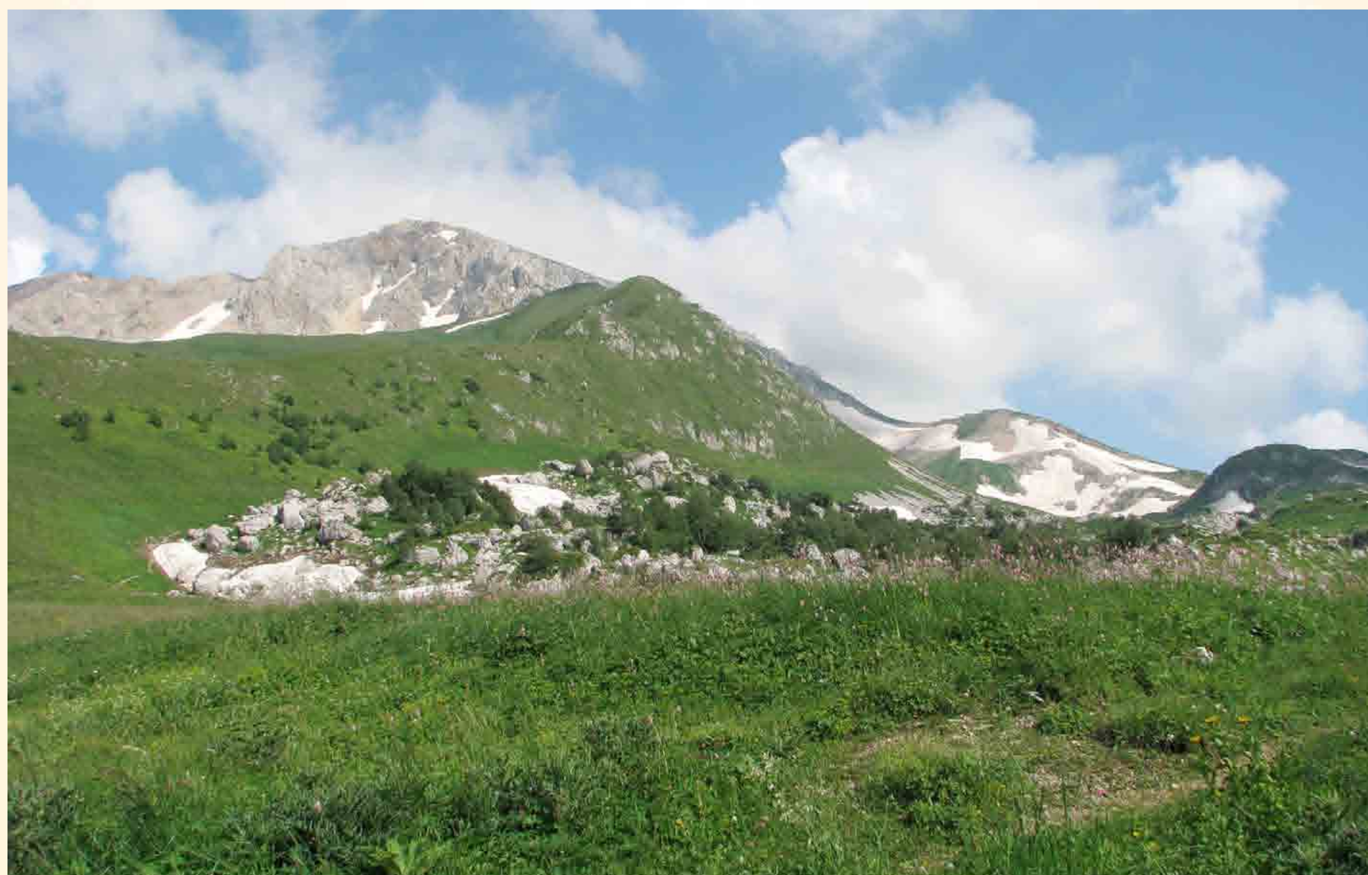
22. Плато Лагонаки, истоки реки Курджипс.
Весна в низкой альпике (около 2100 м над ур. м.), цветение *Gentiana pyrenaica* L., июнь 2008 года



24. Лагонакское нагорье: хребет Лагонакский, гора Житная (около 1900 м над ур. м.). На дальнем плане – долина реки Курджипс. Кальцефильные ассоциации на выходах коренных пород, август 2006 года



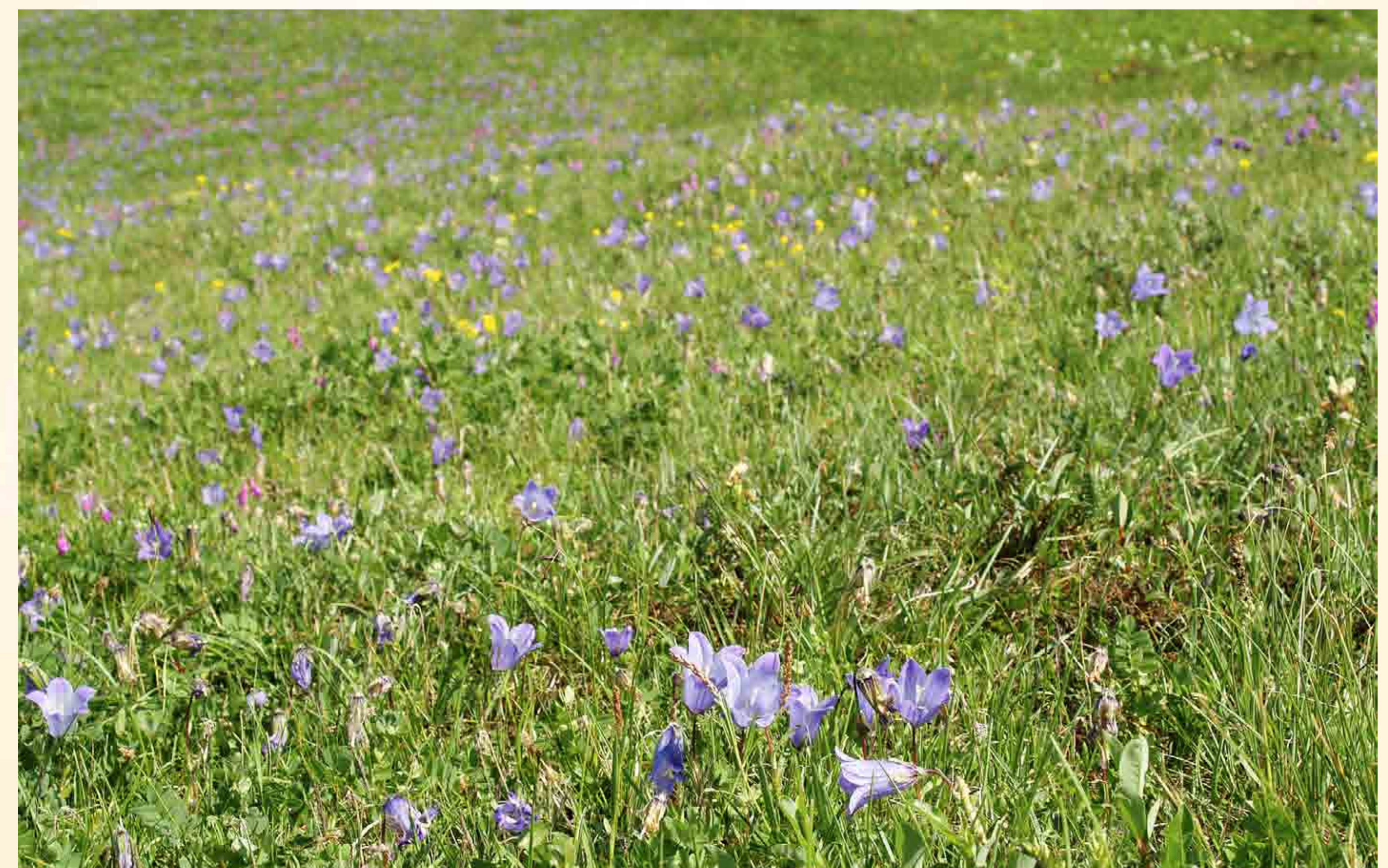
25. Северные склоны горы Оштен (2804 м над ур. м.), вид из урочища Лагонаки, июнь 2008 года



26. Моренные отложения древнего ледника выше озера Псенодах (около 2000 м над ур. м.), поросшие субальпийским березовым криволесьем. На дальнем плане – южные отроги горы Оштен, июль 2010 года



27. Южный отрог горы Оштен (около 2300 м над ур. м.) с низкотравными альпийскими лугами и родеротами (слева), июль 2010 года



28. Гора Оштен – альпийский луг в разгар цветения *Campanula tridentata* Schreber s. l., июль 2010 года



29. Седловина Фишт-Оштенского перевала с южного склона горы Оштен (около 2100 м над ур. м.), июль 2010 года



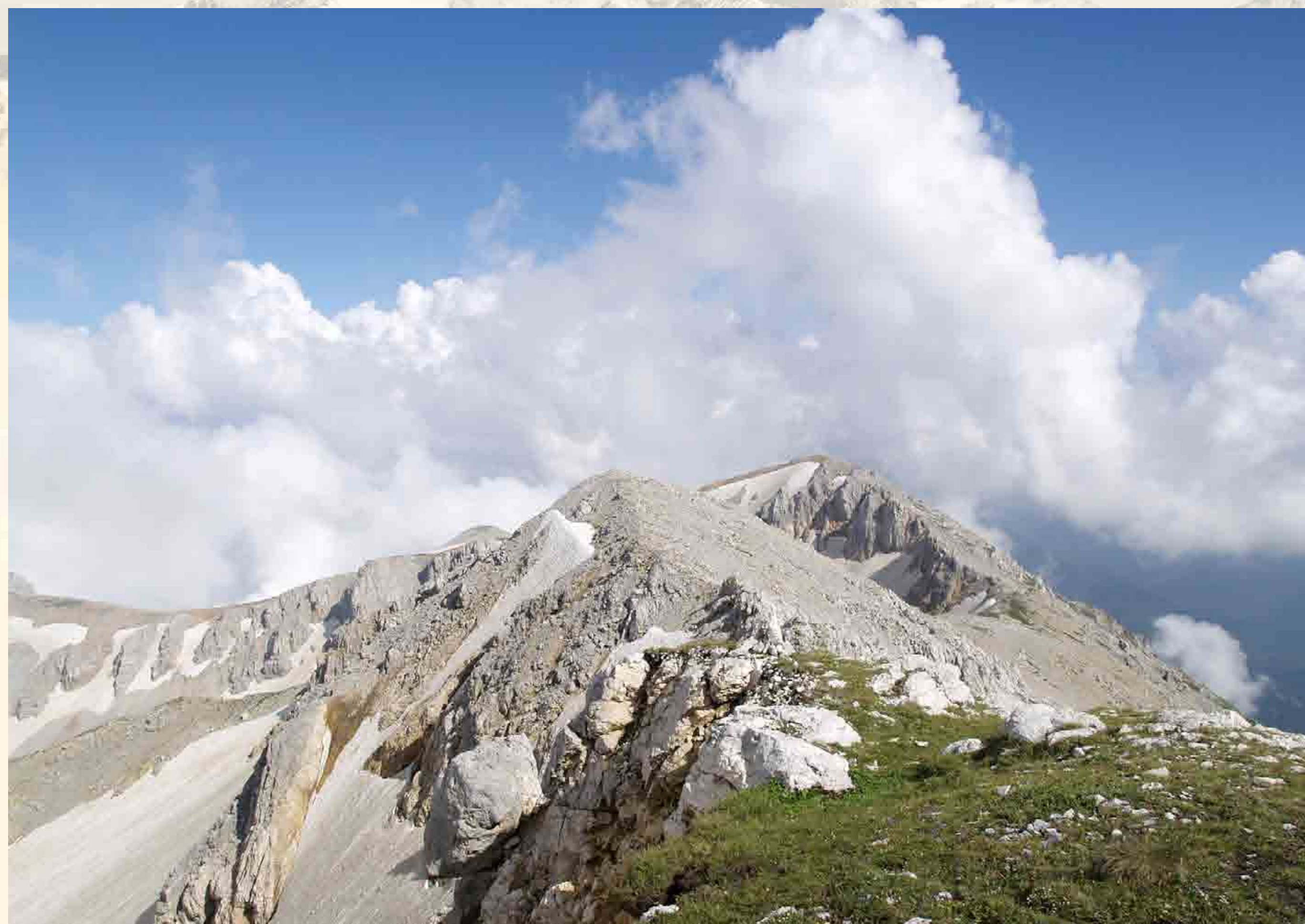
30. Ложе древнего ледника между массивами Пшехо-Су (слева) и Оштен (справа). На дальнем плане – моренное озеро Псенодах (около 2200 м над ур. м.), июль 2010 года



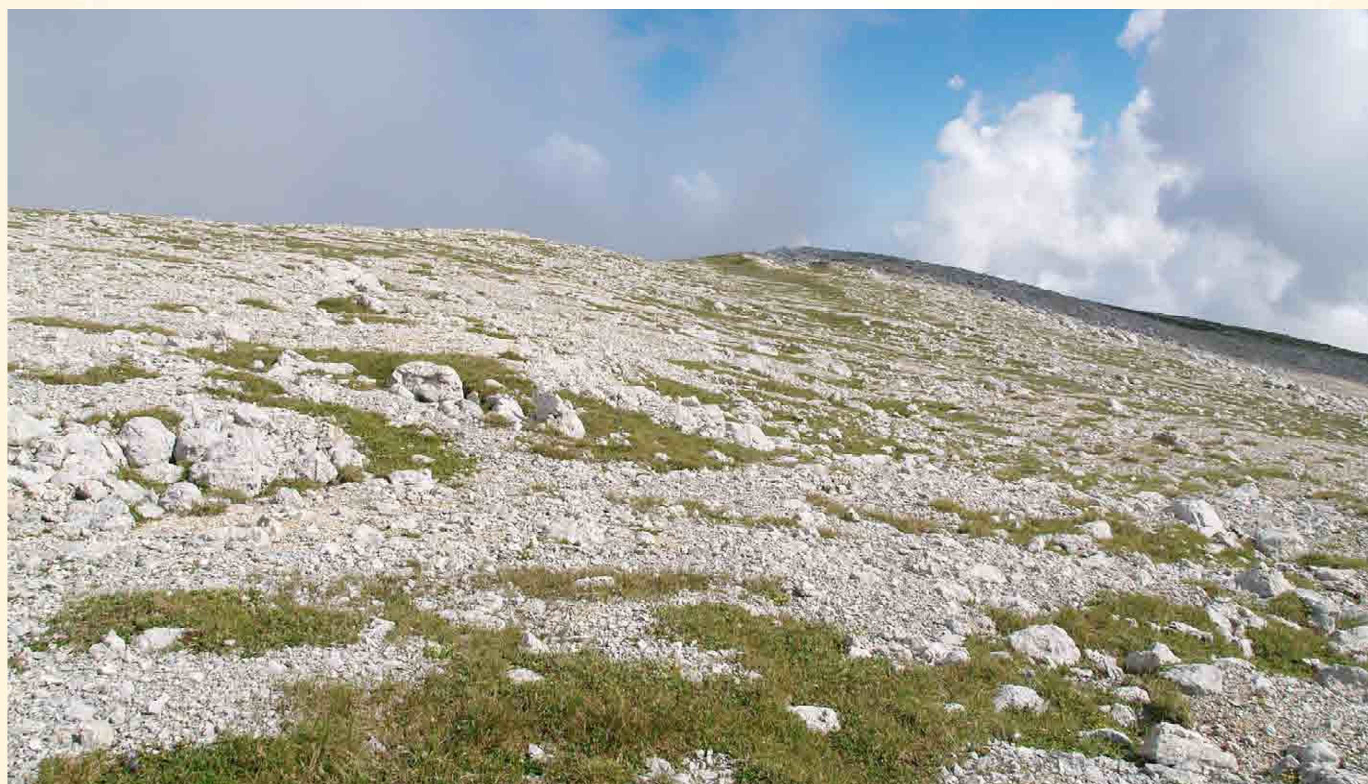
31. Южный отрог горы Оштен (около 2200 м над ур. м.), июль 2010 года



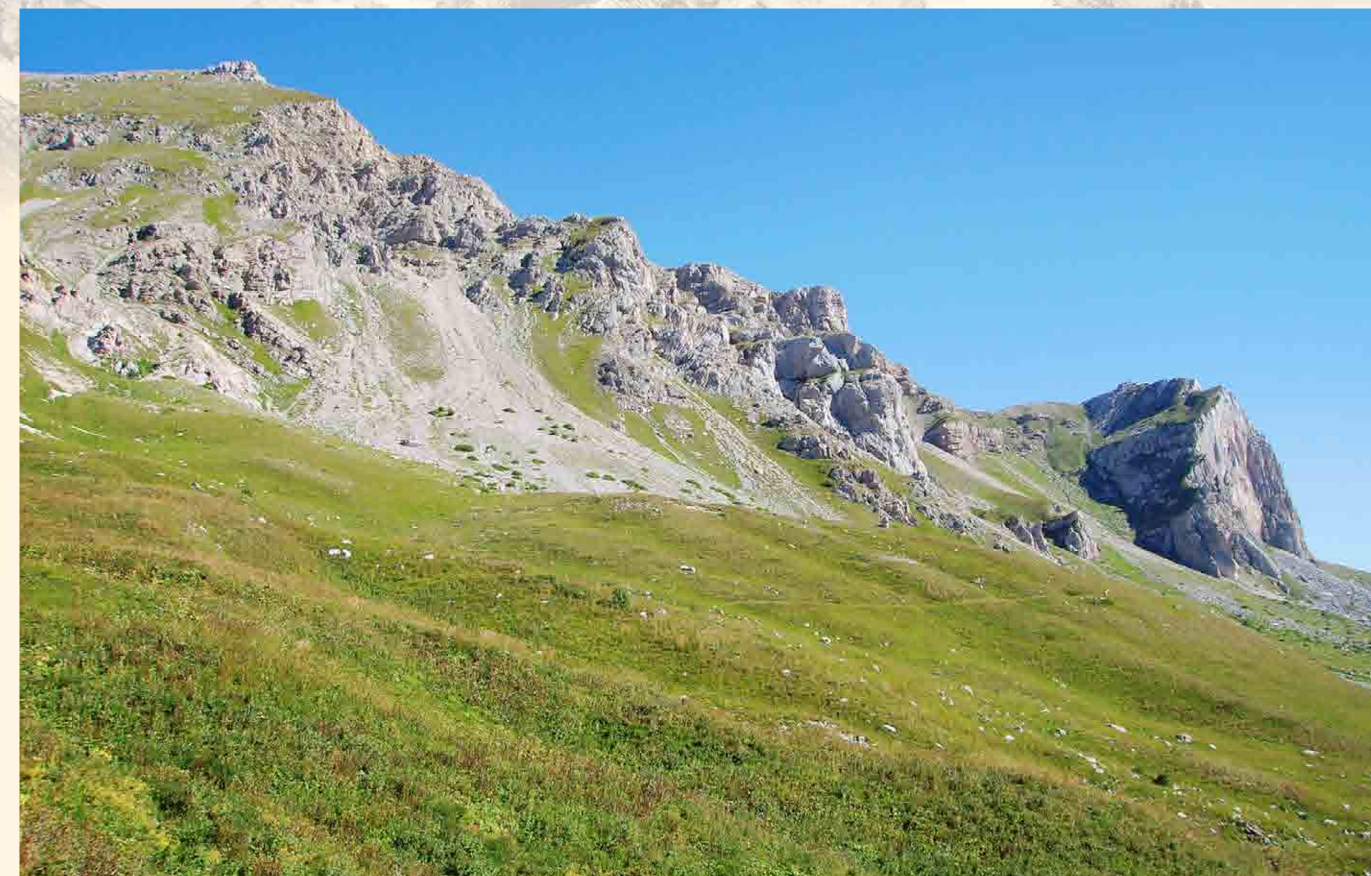
32. Ледниковый цирк на южном склоне горы Оштен (около 2400 м над ур. м.). На дальнем плане (справа) – массив горы Фишт, июль 2010 года



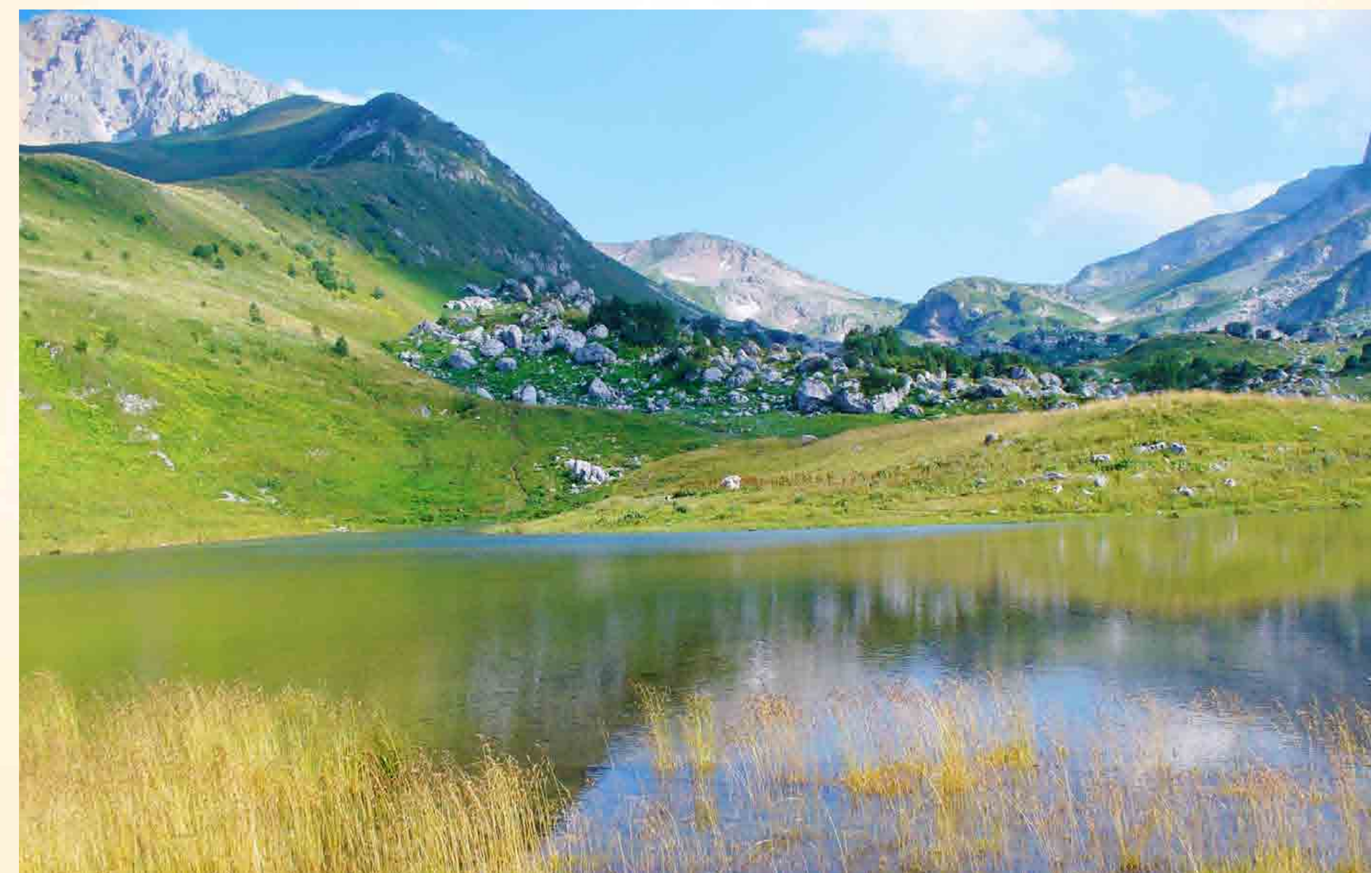
33. Гребень горы Оштен юго-восточнее вершины (около 2700 м над ур. м.).
Субнивальная зона с ледниковыми цирками на северном склоне (справа), июль 2010 года



34. Вершину горы Оштен (2804 м над ур. м.) занимает сильно наклоненное к югу каменистое плато со слабо развитой травянистой растительностью, июль 2010 года



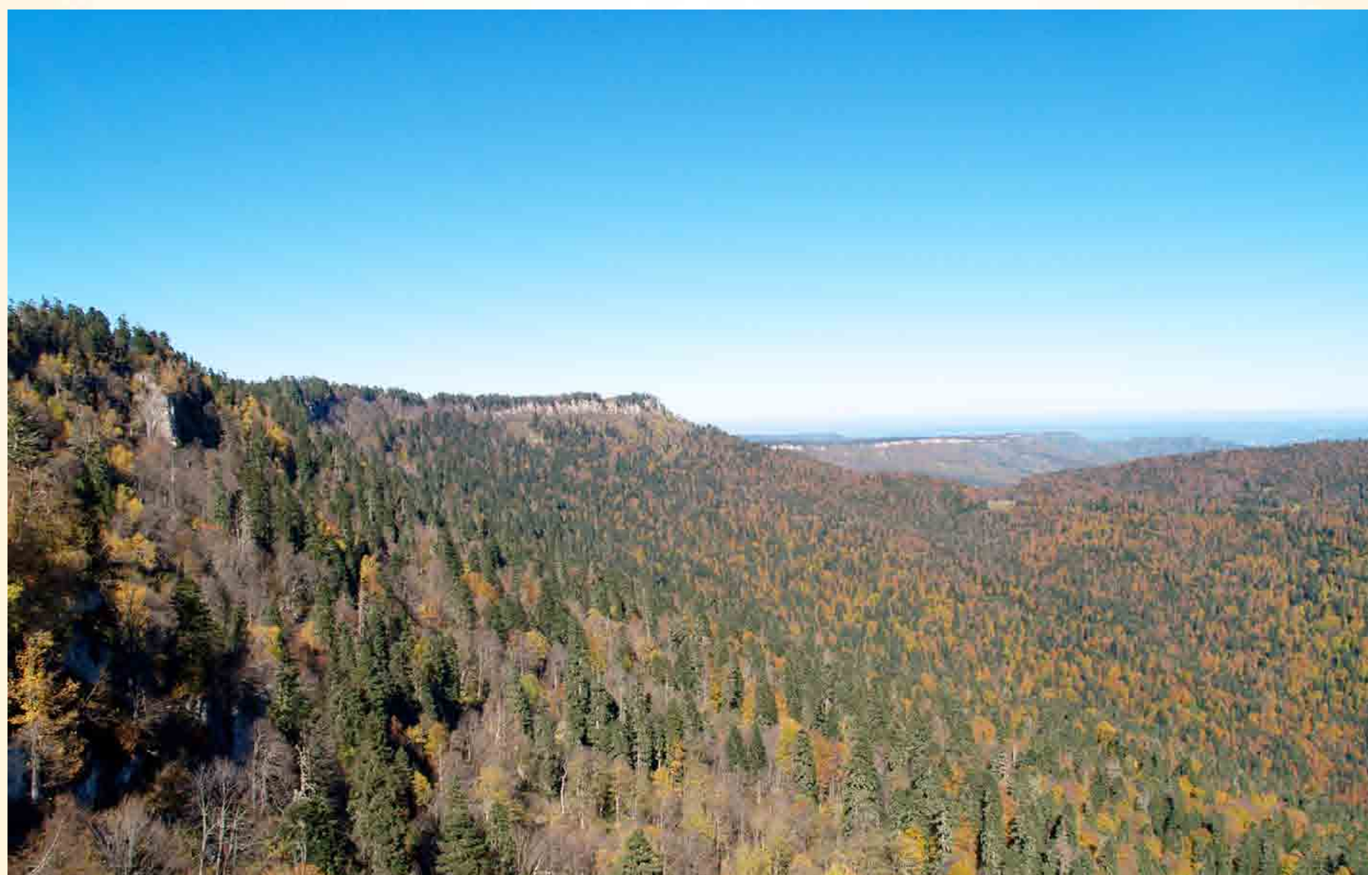
35. Субальпийские луга севернее седловины Фишт-Оштенского перевала (около 2200 м над ур. м.), август 2010 года



36. Озеро Псенодах, вдали видна седловина Фишт-Оштенского перевала, август 2010 года



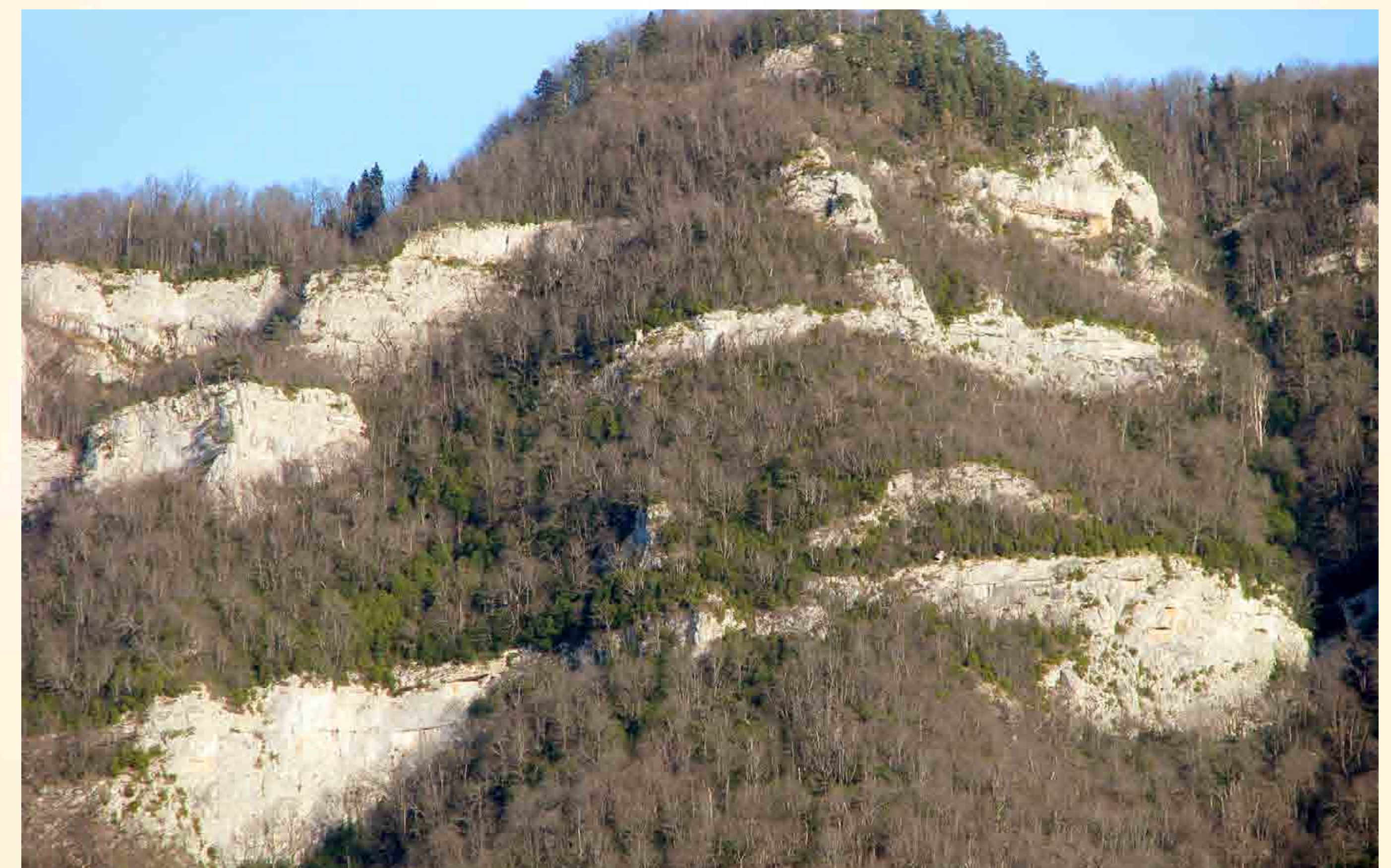
37. Лагонакское нагорье: первый снег на склонах горы Мурзикау, октябрь 2007 года



38. Лагонакское нагорье: ниже обрыва куэсты Азиш-Тау (слева) сохранились крупные массивы слабо трансформированных буково-пихтовых лесов, октябрь 2007 года



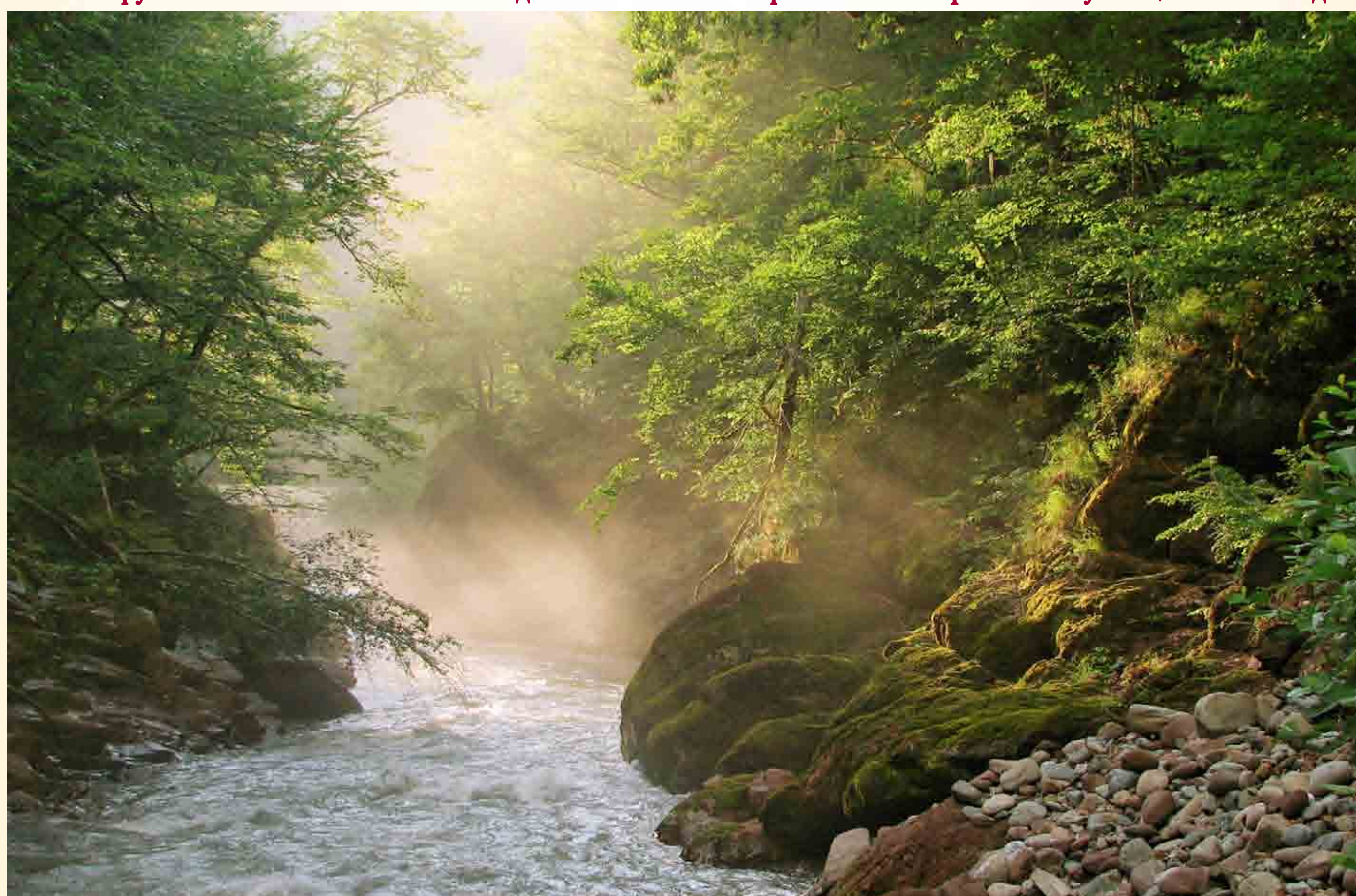
39. Северный отрог горы Мессо (около 1800 м над ур. м.): девственные леса сохранились только на крутых формах рельефа, декабрь 2008 года



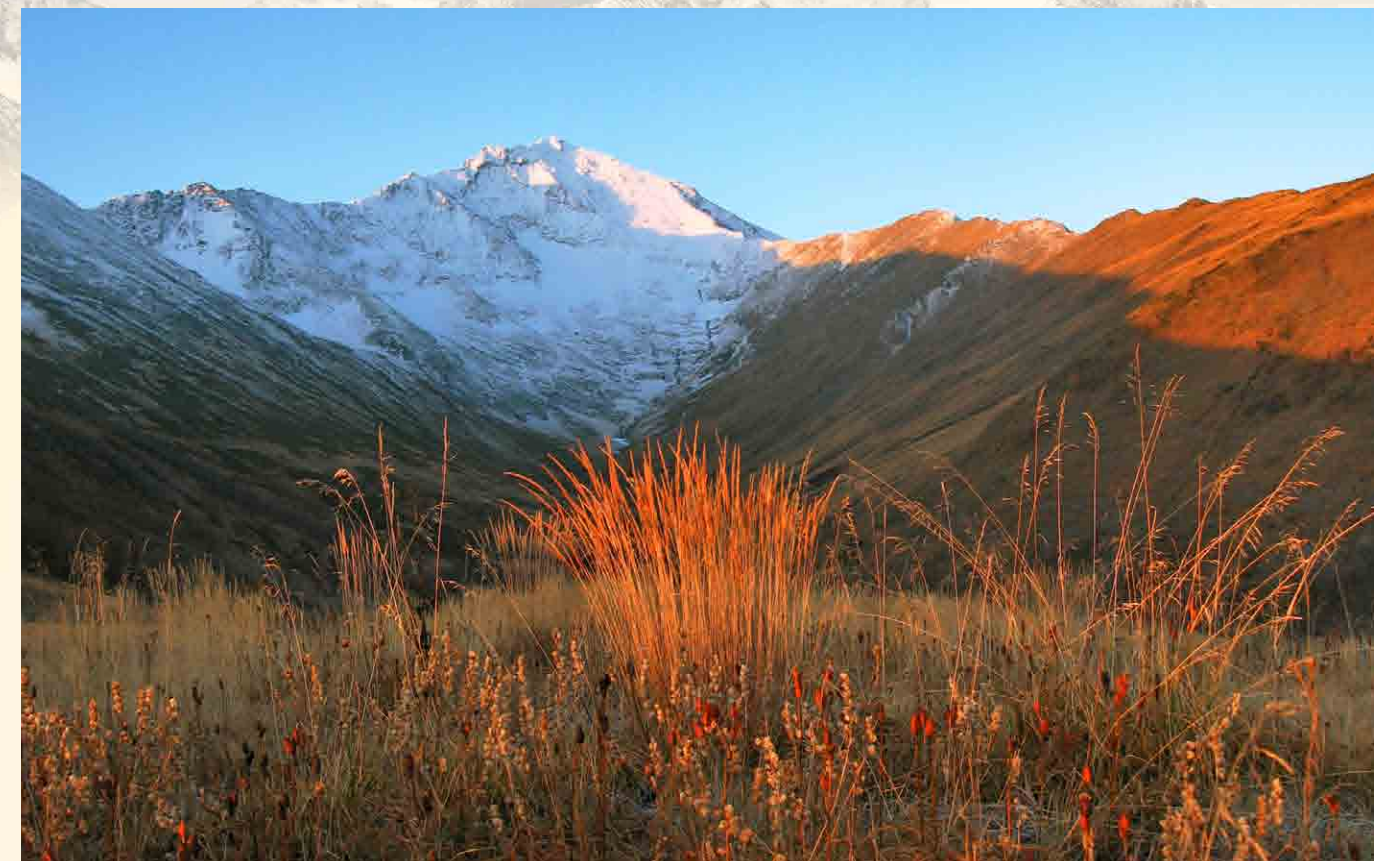
40. На скальных выходах известняков в долине реки Цице (около 1100 м над ур. м.) уцелели реликтовые массивы самшита колхидского, декабрь 2008 года



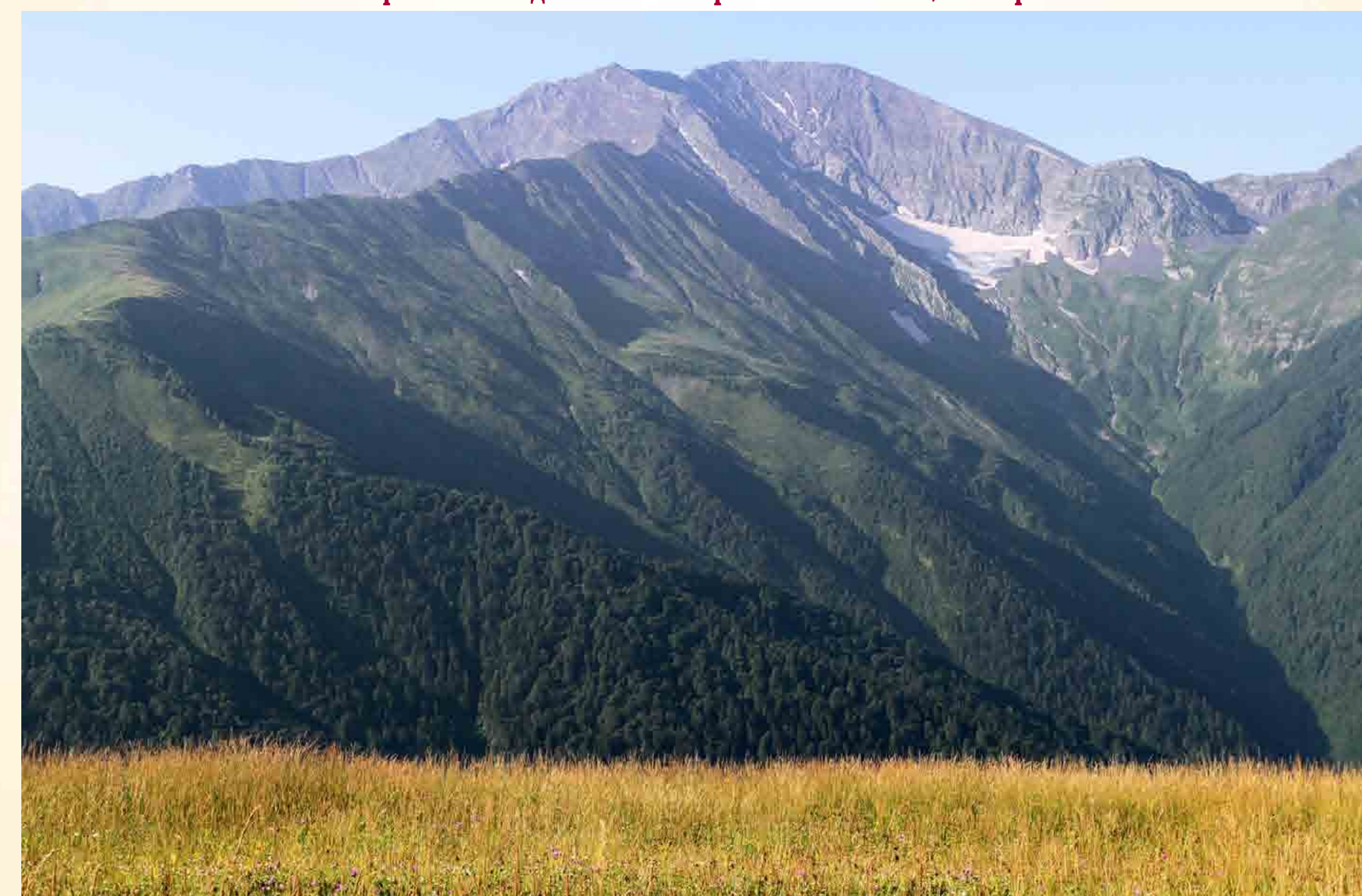
41. В урочище Желоба (около 1300 м над ур. м.) на северном склоне плато Черногорье до недавнего времени малонарушенные смешанные леса соседствовали с высокотравными мезофитными лугами, май 2006 года



42. В нижнем течении реки Киша проходит граница эксплуатируемых земель лесного фонда и КГПБЗ, август 2008 года



43. На северных отрогах горы Тыбга можно проследить смену растительности всех высотных поясов горной зоны Адыгеи. Истоки реки Безымянная, октябрь



44. В долине реки Молчепа сохранились девственные пихтовые и смешанные леса. На дальнем плане – гора Тыбга, вид с Пастбища Абаго, август 2010 года



45. Хребет Пшекиш в среднем течении реки Безымянная. Вид с хребта Пастбище Абаго, август 2010 года



46. Пологие участки водораздела хребта (урочища) Пастбище Абаго длительное время выкашивались, что отразилось на состоянии растительности субальпийских лугов (около 1900 м над ур. м.). На дальнем плане – вершины Большой и Малый Тхачи, август 2010 года



47. Хребет Пастбище Абаго разделяет долины рек Молчепа и Безымянная, текущих в реку Белая с северного склона горы Тыбга. Вдали – обрыв хребта Каменное Море, август 2010 года



48. Субальпийский луг пояса березового криволесья в долине реки Молчепа. Хребет Пастбище Абаго (около 1950 м над ур. м.), август 2010 года



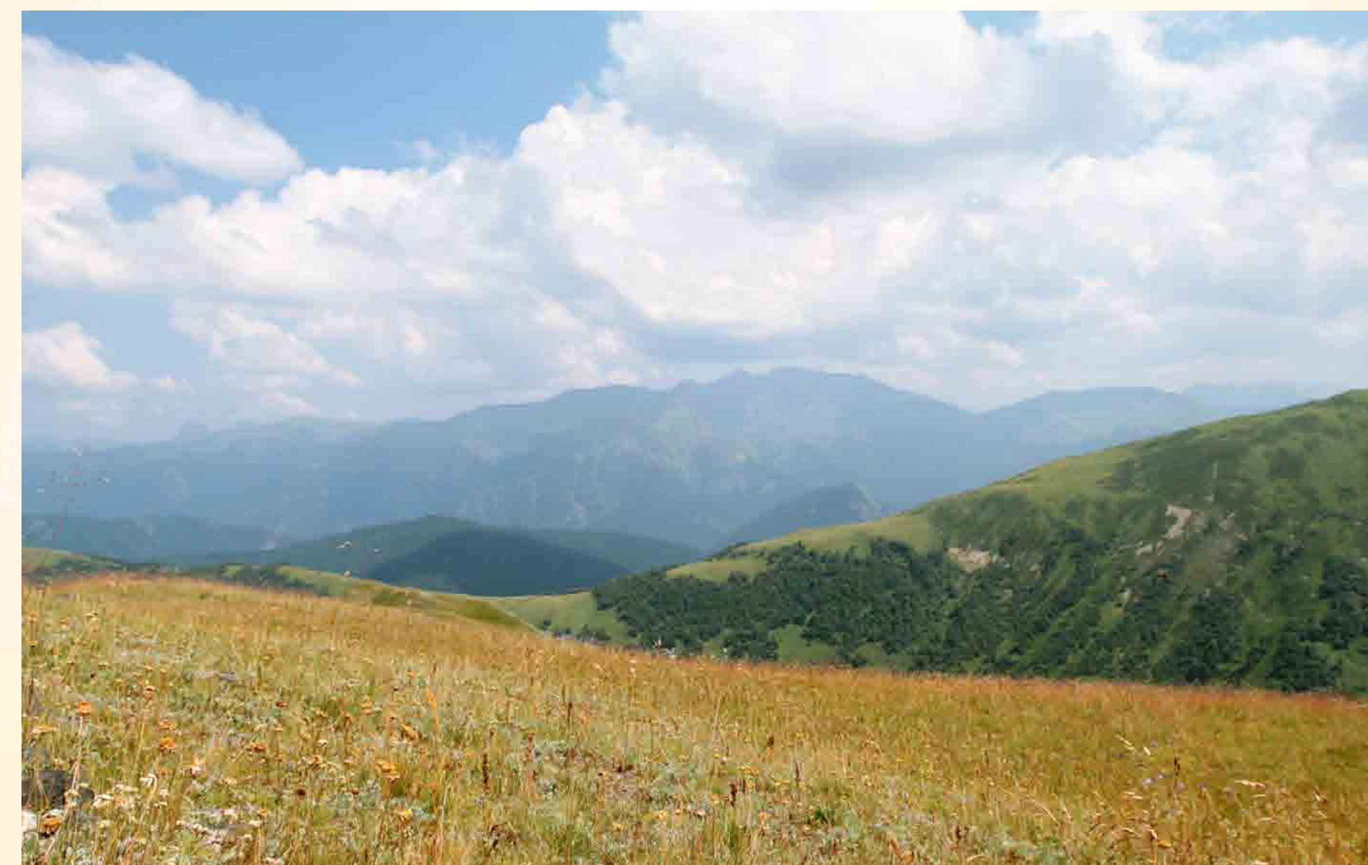
49. На северном склоне горы Тыбга березовое криволесье поднимается до высоты 2200 м над ур. м., переходя в заросли рододендрона кавказского. Западный исток реки Безымянная, август 2010 года



50. Северо-западный отрог горы Тыбга (около 2350 м над ур. м.). На дальнем плане – Пастбище Абаго с горой Экспедиция, за ним – хребет Пшекиш, август 2010 года



51. В альпийской зоне склоны восточной экспозиции покрыты более ксерофильной луговой растительностью, тогда как склоны западной экспозиции занимают родероты. Гора Тыбга (около 2400 м над ур. м.), август 2010 года



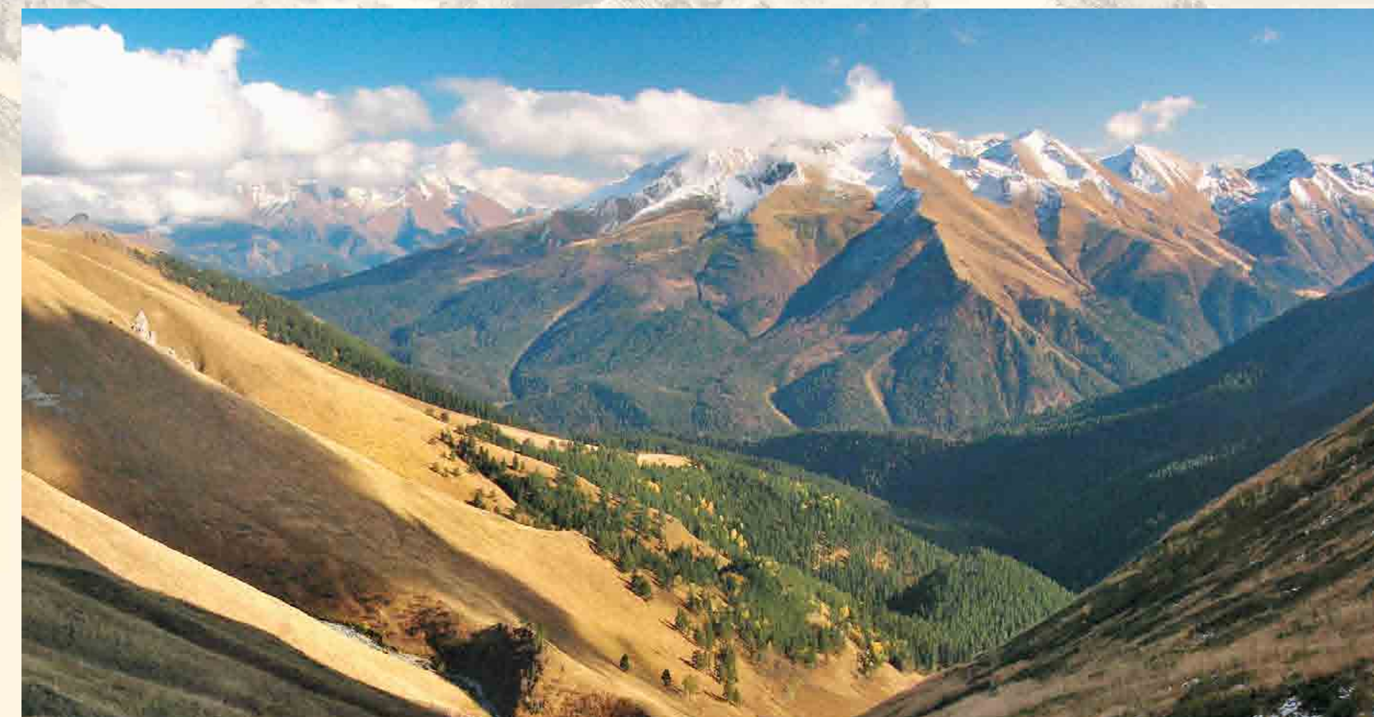
52. Юго-западные склоны горы Джуга (вдали) и сухой альпийский луг с участием *Anthemis caucasica* Chandjan на склонах горы Тыбга (около 2400 м над ур. м.), август 2011 года



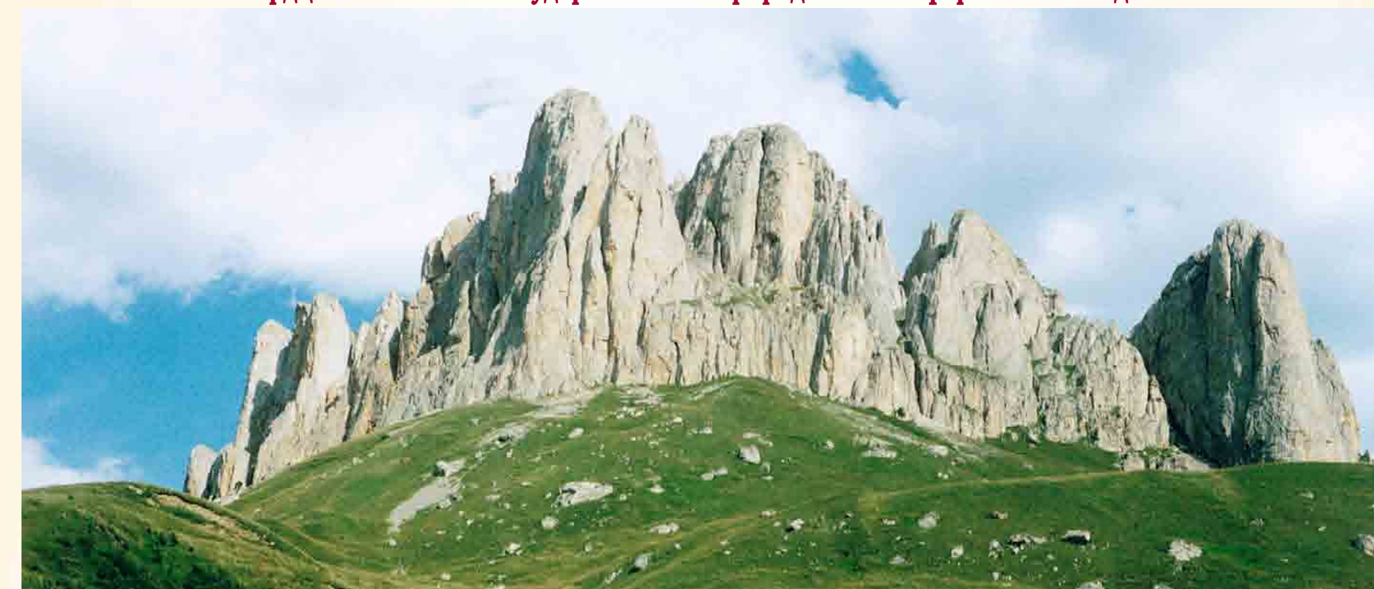
53. Нивальная зона в истоках реки Холодная – ледники северного склона горы Джемарук. Северный отрог горы Тыбга (около 2500 м над ур. м.), август 2010 года



54. Вид с горы Абаго (около 2600 м над ур. м.) в долину реки Чессу. На дальнем плане справа – ледники горы Чугуш, на дальнем плане слева – массив горы Тыбга



55. Долина реки Аспидная и хребет Аллоус с перевала Аспидный (около 2300 м над ур. м.) в сердце Кавказского государственного природного биосферного заповедника



56. Южный склон горы Большой Тхач (около 2100 м над ур. м.)



57. Хребет Уруштен в истоках реки Китайка – притока реки Киша

Краткая характеристика природных условий Республики Адыгея[13]

Республика Адыгея расположена в центральной части Северо-Западного Кавказа в бассейнах рек Кубани, Лабы и Белой. Протяженность территории республики с севера на юг – 208 км (от 45°13' до 43°46' с. ш.), с запада на восток – 165 км (от 38°41' до 40°6' в. д.). Площадь субъекта составляет 7790 км^2. На севере Адыгея граничит с административной территорией города Краснодара, Динским и Усть-Лабинским районами, на северо-востоке – с Курганинским, на востоке – с Лабинским и Мостовским районами, на юге – с Сочинским районом, на западе и отчасти юго-западе – с Апшеронским, Белореченским, Горячеключевским и Северским районами Краснодарского края. Выделяют три орографические зоны Адыгеи: горную, предгорную и равнинную (Гвоздецкий, 1963)[14].

Северная часть республики расположена на наклонной к северо-западу низменной Закубанской равнине. Ее абсолютная высота в пределах республики варьирует от 12 м над ур. м. у аула Псейтук на северо-западе территории до 210 м над ур. м. в районе Майкопа. Равнина расчленена долиной реки Кубань и ее левобережных притоков, из которых наиболее крупными являются Лаба и Белая. С севера территория республики граничит с пологонаклонной Прикубанской равниной (низменностью) с абсолютными высотами у границ республики 10 – 140 м над ур. м. На Закубанскую равнину легко проникают воздушные массы из центральных районов европейской территории России, с Азовского и Черного морей, а также из Западной Атлантики, Средиземного моря и Центрального Казахстана. Равнинная часть простирается до условной линии Майкоп – Лабинск. Постепенно она переходит в область предгорий с высотами до 900 м над ур. м.

Предгорья северного склона Кавказа на территории Адыгеи характеризуются эрозионным куэстово-увалистым рельефом. Основными его формами являются параллельные моноклинальные хребты (куэсты) и разделяющие их продольные депрессии. Наиболее мощная из куэст известна под названием Скалистого хребта (Атлас… 2005)[15]. Полоса предгорий тянется от Майкопа, расположенного на высоте 230 м над ур. м., и доходит примерно до пос. Каменномостского. Для этой зоны характерны невысокие (не выше 300 – 500 м над ур. м.), пологие, покрытые дубовыми лесами хребты, расчлененные широкими речными долинами. По линии Абадзехская – Майкоп – Ярославская проходит широкая, протянувшаяся параллельно Главному хребту, полоса асимметричных гряд-куэст, южные склоны которых крутые (венчаются обрывами), а северные – пологие. Ширина куэстовой полосы увеличивается с запада на восток, достигая в бассейне реки Курджипс 45 км.

К югу от Майкопа расположен низкогорный Лесистый хребет и его отроги (максимальная высота 742 м над ур. м.), резко расчлененные долинами многочисленных рек. Своеобразие климатических процессов в предгорной зоне обусловлено взаимодействием воздушных масс равнинной и горной зон, а также проникновением воздушных масс с Черного моря, для которых предгорная часть республики наиболее доступна.

Пастбищный хребет (Меловой) располагается севернее Скалистого хребта, представляет невысокую куэсту, сложенную известняками, сланцами, песчаниками мелового периода, с более обрывистыми южными и более пологими северными склонами. Рельеф предгорий способствует усилению пространственной дифференциации микроклиматических условий.

От станиц Дагестанской и Новосвободной до поселка Хамышки простираются низкогорья Адыгеи. Далее к югу, до поселка Гузерипль и несколько выше, преобладает среднегорный рельеф. Начиная с широты поселка Хамышки, с востока, юга и запада территория республики занята высокими горами с типичными эрозионно-денудационными формами рельефа, представленными скалистыми вершинами, глубокими ущельями и троговыми долинами. Здесь расположены наиболее высокие вершины Большого Кавказа в границах республики: Фишт (2867 м над ур. м.), Джуга (2975,9), Тыбга (3064,6), Уруштен (3020,6), Джемарук (3136). Высочайшая гора Адыгеи Чугуш достигает 3237,8 м над ур. м. В настоящее время снеговая линия на Северо-Западном Кавказе проходит на высоте 2500 – 3000 м над ур. м. Крайний западный, сохранившийся доныне, ледник Большого Кавказа на северном склоне горы Фишт, лежит на высоте 2151 м над ур. м. На обширном Лагонакском нагорье развиты карстовые формы рельефа, обусловленные широким распространением здесь верхнеюрских ледников.

Лагонакское нагорье протянулось с севера на юг и с запада на восток примерно на 45 км, при средней высоте 1200 – 1800 м над ур. м. Наиболее крупными орографическими элементами нагорья являются хребты: Гуама, Азиш-Тау, Каменное Море, Лагонакский (Анганакский), а также плато: Черногорье, Утюг, Мурзикау, Нагой-Чук. Центром высокогорной части Лагонакского нагорья является горная группа Фишта. Южные, восточные и западные склоны отвесные и расчленены ледниковыми цирками, трогами, карстовыми котловинами, тектоническими трещинами. На западе Фишт соединяется с массивом Пшехо-Су высотой 2743 м над ур. м. На север от Пшехо-Су лежит массив горы Оштен (2804 м над ур. м.).

Параллельно Главному хребту проходит более низкий Передовой хребет, который начинается в районе пос. Хамышки и тянется на восток. Наивысшая отметка Передового хребта в Адыгее – гора Большой Тхач (2368 м). Горы являются барьером, ограждающим северную часть республики от Черного моря и значительно ослабляющим его влияние. Центральная и северо-западная части республики отделены от Черного моря низкогорными хребтами, поэтому в них влияние моря более выражено. Система хребтов препятствует проникновению в горную зону республики воздушных масс с востока из Центрального Казахстана, в то время как влияние воздушных масс, движущихся с севера, несколько усилено за счет их стационирования перед Главным Кавказским хребтом и обострения фронтов. Холодные воздушные массы затекают на равнины республики с северо-востока, в частности, через «Армавирский коридор» – пониженное пространство между Ставропольской возвышенностью и горами Большого Кавказа.

Гидрографическая сеть Адыгеи принадлежит бассейну Азовского моря. Территорию республики пересекают 150 средних и малых рек, стекающих с Главного Кавказского хребта и его отрогов, 95% которых относится к малым водотокам. Общая протяженность речной сети составляет 9482 км. Также на территории республики насчитывается более 100 небольших озер, 294 пруда, 5 водохранилищ: Краснодарское, Шапсугское, Тахтамукайское, Шенджийское и Майкопское (Рекреационные ресурсы… 1999)[16]. Северная граница республики проходит по нижнему течению реки Кубань, принадлежащей к классу больших рек. Основные реки Адыгеи: Лаба, Белая, Пшиш, Фарс, Псекупс, Курджипс являются левыми притоками реки Кубань и относятся к классу средних рек. Питание большинства рек республики на 90% обеспечивается атмосферными осадками. Для рек Кубани, Лабы и Белой, истоки которых расположены на Главном Кавказском хребте, существенно высокогорное снеговое и ледниковое питание.

Озера Адыгеи небольшие, в равнинной части пойменные, в горах тектонические, ледниково-карстовые и карстово-суффозионные. Озера карстового и ледникового генезиса в основном сосредоточены на территории Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Они имеют небольшие размеры (0,1 – 0,3 км^2), глубины значительно варьируют, вода пресная и прозрачная. На Лагонакском нагорье распространены карстовые и ледниково-карстовые озера. Крупным по площади (площадь зеркала озера составляет 9000 м^2) ледниково-карстовым озером является оз. Псенодах, расположенное в верховьях реки Цица, на дне крупного ледникового цирка, разделяющего массивы Оштен и Пшехо-Су на высоте 1940 м над ур. м.

В соответствии с почвенно-географическим районированием, территория Адыгеи входит в две почвенно-биоклиматические области: Западную буроземно-лесную и Центральную лесостепную и степную (Варшанина, Митусов, 2005)[17]. Горная часть республики входит в Кубанский почвенный округ Северо-Кавказской провинции, с распространением перегнойно-карбонатных и серых лесных почв. Степная и предгорная части республики отнесены к Азово-Кубанскому почвенному округу Приазово-Предкавказской степной провинции, с преобладанием здесь черноземов выщелоченных, уплотненных и слитых, а также лесостепных почв. На северо-западе республики развиты почвы лугово-степного, лугового и болотного типов почвообразования.

[13] Подготовлено М.И. Шаповаловым и А.С. Замотайловым. – **Прим. ред.**

[14] Гвоздецкий Н.А. Кавказ. М. : Наука, 1963. 327. – **Прим. ред.**

[15] Атлас Республики Адыгея. Майкоп: АГУ, 2005. 79 с. – **Прим. ред.**

[16] Рекреационные ресурсы Адыгеи / под ред. акад. АМАН, проф. А.Х. Шеуджена. Майкоп: РИПО «Адыгея», 1999. 272 с. – Прим. ред.

[17] Варшанина Т.П., Митусов Д.В. Климатические ресурсы ландшафтов Республики Адыгея. Майкоп: АГУ, 2005. 237 с. – **Прим. ред.**

Наиболее богата земельными ресурсами равнинная часть, где сформировались западно-предкавказские выщелоченные и слитые черноземы, характеризующиеся разной степенью выщелоченности и большой мощностью гумусового горизонта, превышающего два метра в Гиагинском и южной части Шовгеновского районов (Атлас… 2001). Эти почвы, занимающие надпойменные террасы, являются разновидностью тяжелых почв с комковатой и зернисто-комковатой структурой. По берегам рек равнинной части республики распространены аллювиальные почвы: аллювиально-луговые, лугово-черноземные и луговато-черноземные, более молодые и менее развитые по сравнению с западно-предкавказскими черноземами. Вдоль левого берега рек Кубани и Лабы расположены лугово-черноземные, а в долине Кубани – лугово-болотные почвы. Среди почв лесостепного типа выделяют черноземы слитые, темно-серые и серые лесные почвы.

В предгорной части территории распространены дерново-карбонатные лесные почвы. Среднегорную часть занимают бурые горнолесные почвы. В горах с высоты 1800 м над ур. м. проходит полоса горно-луговых почв. До высоты 2500 м расположены субальпийские почвы: черноземовидные на известняках, темно-бурые на кристаллических породах и горно-бурые на сланцах. Выше они сменяются горно-луговыми альпийскими почвами: торфяными на гранитах, задернованными на сланцах и торфяно-задернованными на известняках. Общим для горно-луговых почв является коричнево-бурая окраска. С высоты 2800 м над ур. м. развиваются маломощные каменистые почвы, на них расположены мелкотравные луга-пустоши. На высотах 2700 – 3000 м над ур. м. проходит нижняя граница снеговой зоны.

На территории республики выделено шесть типов ландшафтов. Установлено, что к ландшафтным доминантам Адыгеи относятся умеренные гумидные и семигумидные ландшафты. Высотногипсометрические факторы обусловливают особенности высотной поясности: равнинных, низкогорных, среднегорных, высокогорных (субальпийских, альпийских, субнивальных) и гляциально-нивальных ландшафтов. Существенную роль играет мощный снежный покров, формирующийся за влажную зиму и не успевающий растаять, несмотря на высокие температуры в течение весны, что сокращает продолжительность летнего периода и сдвигает границы альпийских и субальпийских ландшафтов в нижнем направлении. Количество осадков растет до высоты 2500 м над ур. м., зона максимального количества осадков находится на высотах от 2000 до 2500 м над ур. м. Ороклиматические факторы и высотно-гипсометрические особенности определяют основные черты спектров высотной поясности ландшафтов. Существенное значение в ландшафтной дифференциации имеет фактор экспозиции склонов. В границах республики проявляются мезоэкспозиционные различия на уровне видов ландшафтов. Например, в пределах Северо-Юрской депрессии южные мезосклоны имеют ландшафты с преобладанием дубовых лесов, в то время как северные – с преобладанием буковых лесов. Эти виды ландшафтов объединяются в один род горнокотловинных нижнегорных эрозионно-аккумулятивных со смешанно-дубово-грабовыми и буковыми лесами. Распространение в республике некоторых видов ландшафтов связано с палеогеографическими особенностями. В послеледниковый период из Колхидского рефугиума происходило распространение на территорию республики представителей колхидской флоры. Колхидские ландшафты встречаются в тенистых, хорошо увлажненных ущельях долины реки Цица. С палеогеографическими условиями связано также распространение холодно-умеренных гумидных ландшафтов с буково-темнохвойными лесами.

Структурно-петрографические факторы (особенности рельефа и геологического строения) определяют распространение ряда специфических ландшафтов. Карстовые ландшафты, связанные с выходом известняков и карстовыми формами рельефа, приурочены к Скалистому хребту, Лагонакскому нагорью и к некоторым участкам Передового хребта. С геолого-геоморфологическими факторами связано выделение видов низменно-аккумулятивных и аккумулятивно-денудационных равнинных ландшафтов, денудационно-эрозионных, горно-котловинных ландшафтов и ландшафтов плато.

Существенным образом дифференциацию ландшафтов определяет антропогенный фактор. В результате хозяйственной деятельности формируются природно-техногенные ландшафты, включающие селитебные, аграрные, промышленные, транспортные и другие технические системы.

На равнинной части республики, на высотах от 20 до 200 м над ур. м., распространены равнинные теплоумеренные семигумидные и семиаридные ландшафты. Преобладают остепненные луга и лугостепи на черноземных и лугово-черноземных почвах. Местами встречается древесная и кустарниковая растительность. Гидроморфные и субгидроморфные ландшафты представлены там, где в их формировании существенную роль играет дополнительное грунтовое увлажнение. Такие условия наблюдаются в поймах рек и на участках с плоским рельефом и близким к поверхности залеганием грунтовых вод.

Горные ландшафты (горные умеренные гумидные, нижнегорно-лесные) распространены на высотах от 500 до 1000 м над ур. м. Преобладает эрозионно-денудационный и карстовый рельеф, сложенный терригенными, терригенно-карбонатными и карбонатными формациями. В этих условиях формируются смешанно-дубовые леса из дуба черешчатого, скального, Гартвиса. Наряду с чистыми дубовыми лесами встречаются дубово-грабовые. Встречаются селитебные участки с садами, огородами, реже – пашнями.

Среднегорно-лесные ландшафты располагаются на высотах от 1000 до 1500 – 1800 м над ур. м. Для карстовых районов характерны каньонообразные ущелья и поверхностные и подземные карстовые формы рельефа. Здесь преобладают буковые, буково-грабовые, реже грабово-дубовые и дубовые леса. В тех местах, где леса были сведены человеком, распространены послелесные луга и заросли мезофитных кустарников. Селитебные участки, сады, огороды, пашня приурочены к широким долинам рек.

Горные холодно-умеренные и среднегорные темнохвойные лесные ландшафты характеризуются оптимальным сочетанием тепла и влаги, позволяющим аккумулировать наибольшую биомассу. В этой зоне выделены следующие виды ландшафтов: среднегорные эрозионно-денудационные, с буково-темнохвойными лесами и с вечнозеленым подлеском; среднегорные карстовые, с буково-темнохвойными и темнохвойными (состоящими, в основном, из пихты кавказской) лесами, местами с вечнозеленым подлеском; среднегорные эрозионно-денудационные, с буково-темнохвойными, местами сосновыми лесами; среднегорные эрозионно-денудационные, с буково-темнохвойными лесами.

Высокогорные луговые и высокогорные субальпийские лесо-кустарниково-луговые ландшафты занимают в Адыгее высоты от 1800 до 2400 м над ур. м. У верхней границы они постепенно переходят в альпийские. В растительном покрове преобладают: субальпийские криволесья (из бука, березы и др.); субальпийские кустарники (заросли кавказского рододендрона, субальпийские ивняки); высокотравья (наиболее часто встречаются зонтичные – *Heracleum, Augelica* и др., сложноцветные – *Telekia*, крестовники – *Senecio*, *Cicerbita*, колокольчиковые – *Campanula latifolia* и др.); субальпийские луга (разнотравно-злаковые, разнотравные, бобово-злаково-разнотравные). Последние часто используются как пастбища и сенокосы.

Высокогорные альпийские кустарниково-луговые ландшафты широко распространены в осевой части Главного Кавказского хребта и его отрогов. В Адыгее альпийские ландшафты приурочены к высотам от 2400 – 2500 до 2700 – 3000 м над ур. м.

Высокогорные субнивальные ландшафты распространены в высотном интервале 2500 – 3000 м над ур. м. Для этой зоны характерны палеогляциальные формы рельефа – ледниковые цирки, морены, а также «каменные реки и моря». Растительность сильно разрежена или отсутствует.

Гляциально-нивальные ландшафты представлены ледниками. В Адыгее отмечено 25 ледников, в основном небольших висячих и каровых. Растительность нивальной зоны представлена в основном лишайниками и лишь отдельными видами низших растений (мхами и водорослями), встречающимися на скальных выходах и моренах. Почвенно-растительный покров в гляциально-нивальных ландшафтах отсутствует.

Нахождение территории Адыгеи в зоне контакта флор трех крупных иерархических единиц ботанико-географического райо-

нирования обусловливает присутствие здесь третичных реликтов, высокий уровень эндемизма флоры и значительное общее видовое богатство растительности (Шифферс, 1953)[18].

Флора Адыгеи насчитывает около 2000 видов, только на склонах Фишт-Оштеновского горного массива зарегистрировано 120 эндемичных видов сосудистых растений (Литвинская, Муртазалиев, 2009)[19]. Отличительной чертой растительности региона является ярко выраженная широтная и поясная дифференциация. Чётко выделяются зона смешанного дубового леса, зона буковых и буково-пихтовых лесов, зона хвойного леса из пихты кавказской, субальпийская зона с криволесьем из березы Литвинова, бука или родоретами рододендрона кавказского и высокотравьем, альпийская зона с кустарничково-травянистой растительностью и петрофильными ассоциациями на скальных обнажениях, субнивальная зона с мозаичной растительностью на каменных глыбах и нивальная зона с ледниками и снежниками.

Практически все современные лесообразующие породы Адыгеи относятся к группе лесных флор умеренного климата третичного периода, т. е. являются реликтовыми видами. Широко представлены в лесах растения колхидского подлеска. Уникальным является присутствие здесь доледниковых реликтов.

Насыщенность растительности Горной Адыгеи эндемичными и реликтовыми видами является одним из показателей ее оригинальности. Фишт-Оштенский горный узел и окрестности г. Большой Тхач являются локальными центрами видообразования. Их субальпийская и альпийская растительность содержит до 36% эндемичных форм флоры высокогорья.

Микофлора агарикоидных макромицетов горных лесов Адыгеи включает более 470 видов (Сопина, 2001)[20].

Животный мир Адыгеи богат и разнороден, так как сформировался на стыке трех зоогеографических подобластей: средиземноморской, европейско-сибирской и центрально-азиатской. Фауна республики насчитывает 78 видов млекопитающих, 232 – птиц, в том числе 112 – гнездящихся, 16 видов пресмыкающихся, 11 – земноводных, 19 – рыб, 1 – круглоротых.

Беспозвоночные животные Адыгеи изучены недостаточно полно, инвентаризация большинства групп далека от завершения. Энтомофауна Адыгеи представлена более чем 20 отрядами. Наиболее крупный по числу видов среди отрядов – жесткокрылые (Coleoptera), по последним данным включающий более 3300 видов (Замотайлов, Никитский, 2010)[21]. Наиболее крупным семейством региональной фауны является Curculionidae – включающее более 400 видов. Более 300 видов отмечено для семейств Carabidae и Staphylinidae, более 200 – для Chrysomelidae и более 100 – для Scarabaeidae и Cerambycidae. 5 семейств включают немногим менее 100 видов. Богата и разнообразна фауна чешуекрылых (Lepidoptera) Северо-Западного Кавказа. Исследования видового состава чешуекрылых Адыгеи не завершены, однако, по аналогии с удовлетворительно изученным в отношении этих насекомых Краснодарским краем, данный отряд может быть представлен более чем 1500 видами из 48 – 50 семейств. По меньшей мере, два таксона Lepidoptera видового уровня являются эндемиками горной части Адыгеи. Также многочисленные перепончатокрылые (Hemiptera) и двукрылые (Diptera) насекомые Адыгеи изучены слабо. Небольшой отряд сетчатокрылые (Neuroptera) в республике представлен 19 видами из 9 родов (Макаркин, Щуров, 2010, 2011)[22]. Остальные отряды насекомых Адыгеи (Heteroptera, Ephemeroptera, Odonata и др.), кроме Homoptera, изучены слабо как в систематическом отношении, так и в отношении биологии отдельных видов. Параметры видового разнообразия червей, ракообразных, паукообразных и многих других групп беспозвоночных животных в Адыгее также остаются невыясненными.

Значительная часть площади республики занята особо охраняемыми природными территориями различного типа. Прежде всего, заповедный фонд включает часть Кавказского государственного природного биосферного заповедника, Шовгеновский и Даховский заказники. Кавказский заповедник – богатейшая сокровищница биоразнообразия, не имеющая аналогов в России. Он имеет международное эталонное значение как участок нетронутой природы, сохранивший первозданные ландшафты с уникальными флорой и фауной. На территории республики располагается объект Всемирного Наследия ЮНЕСКО «Западный Кавказ» – один из 24 подобных объектов в России и пока единственный природный объект на Кавказе в пределах Российской Федерации. Тем не менее многие виды растений и животных произрастают или обитают в зонах интенсивного хозяйственного освоения, что представляет угрозу для их выживания.

---

18 Шифферс Е.В. Растительность Северного Кавказа и его природные кормовые угодья. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 399 с.

19 Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология. Краснодар, 2009. 439 с. – **Прим. ред.**

20 Сопина А.А. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ) : дисс. … канд. биол. наук. СПб: БИН РАН, 2001. 198 с. – **Прим. ред.**

21 Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) / под ред. А.С. Замотайлова и Н.Б. Никитского. Майкоп: Изд-во Адыгейского государственного университета, 2010. 404 с. (Конспекты фауны Адыгеи. № 1). – **Прим. ред.**

22 Макаркин В.Н., Щуров В.И. К познанию фауны сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 2010. № 6. С. 63–70; Макаркин В.Н., Щуров В.И. Новые данные о фауне сетчатокрылых (Neuroptera) Северо-Западного Кавказа // Кавказский энтомол. бюллетень. 2011. № 7. С. 61–67. – **Прим. ред.**



ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ РЕДКИХ И НАХОДЯЩИХСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ, РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ[23]

(выдержки с изменениями на 01.12.2011 г.)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 6 октября 1999 г. № 184-ФЗ ОБ ОБЩИХ ПРИНЦИПАХ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ (ПРЕДСТАВИТЕЛЬНЫХ) И ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Статья 26.3. Принципы финансового обеспечения осуществления органами государственной власти субъекта Российской Федерации полномочий по предметам ведения Российской Федерации и по предметам совместного ведения Российской Федерации и субъектов Российской Федерации

2. К полномочиям органов государственной власти субъекта Российской Федерации по предметам совместного ведения, осуществляемым данными органами самостоятельно за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации (за исключением субвенций из федерального бюджета), относится решение вопросов:

8) создания и обеспечения охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения; ведения Красной книги субъекта Российской Федерации.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 6. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

К полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, относятся:

ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Статья 60. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов

1. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации. Растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в красные книги, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов их генетический фонд подлежит сохранению в низкотемпературных генетических банках, а также в искусственно созданной среде обитания. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания.

2. Порядок охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, порядок ведения Красной книги Российской Федерации, красных книг субъектов Российской Федерации, а также порядок сохранения их генетического фонда в низкотемпературных генетических банках и в искусственно созданной среде обитания определяется законодательством в области охраны окружающей среды.

3. Ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации и транзитная перевозка через Российскую Федерацию, а также оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, их особо ценных видов, в том числе растений, животных и других организмов, подпадающих под действие международных договоров Российской Федерации, регулируется законодательством Российской Федерации с учетом общепризнанных принципов и норм международного права.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ О ЖИВОТНОМ МИРЕ

Статья 6.1. Полномочия органов государственной власти субъекта Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира

Учреждение и ведение Красной книги субъекта Российской Федерации.

Статья 24. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира заносятся в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в красные книги, не допускаются. Юридические лица и граждане, осуществляющие хозяйственную деятельность на территориях и акваториях, где обитают животные, занесенные в красные книги, несут ответственность за сохранение и воспроизводство этих объектов животного мира в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Оборотоспособность диких животных, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях по разрешению (распорядительной лицензии), выдаваемому специально уполномоченным государственным органом по охране окружающей среды в порядке, предусмотренном Правительством Российской Федерации. Содержание указанных животных в неволе и выпуск их в естественную природную среду также допускаются в исключительных случаях, определяемых Правительством Российской Федерации.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ ОБ ОХОТЕ И О СОХРАНЕНИИ ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АКТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Статья 11. Охотничьи ресурсы

4. Запрещается добыча млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, за исключением отлова млекопитающих и птиц в целях, предусмотренных статьями 15 и 17 настоящего Федерального закона.

Статья 15. Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

1. Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, научными организациями и образовательными организациями.

2. Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется на основании научных и научно-технических программ и проектов, разработанных и утвержденных в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 года № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», а также на основании учебных планов и основных образовательных программ среднего профессионального и высшего профессионального образования, разработанных и утвержденных в соответствии с Законом Российской Федерации от 10 июля 1992 года № 3266-I «Об образовании» и Федеральным законом от 22 августа 1996 года № 125-ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании».

3. Добыча охотничьих ресурсов при осуществлении охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности,

---

23 Подготовлено Р.А. Мнацекановым. – **Прим. ред.**

образовательной деятельности осуществляется в объеме, необходимом для проведения научных исследований и обучения.

4. Охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в:

1) закрепленных охотничьих угодьях при наличии путевки (документа, подтверждающего заключение договора об оказании услуг в сфере охотничьего хозяйства) и разрешения на добычу охотничьих ресурсов, выданного лицу, указанному в части 2 статьи 20 настоящего Федерального закона;

2) общедоступных охотничьих угодьях при наличии разрешения на добычу охотничьих ресурсов, выданного лицу, указанному в части 2 статьи 20 настоящего Федерального закона.

5. Продукция охоты в случае, если она не используется для проведения научных исследований и обучения, реализуется организациями, предусмотренными частью 1 настоящей статьи, организациям, осуществляющим деятельность по закупке продукции охоты, или в случае, если продукция охоты необходима для сбора и пополнения коллекций, организации выставок, проведения научных исследований и подобных нужд, другим научным организациям, образовательным организациям, а также учреждениям культуры и природоохранным учреждениям.

Статья 17. Охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов

1. Охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов осуществляется в охотничьих угодьях и на иных территориях, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов.

2. Охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов осуществляется юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими разрешения на осуществление деятельности, предусмотренной статьей 50 настоящего Федерального закона, в:

1) закрепленных охотничьих угодьях на основании охотхозяйственного соглашения или при наличии путевки (документа, подтверждающего заключение договор об оказании услуг в сфере охотничьего хозяйства) и разрешения на добычу охотничьих ресурсов, выданного лицу, указанному в части 2 статьи 20 настоящего Федерального закона;

2) общедоступных охотничьих угодьях при наличии разрешения на добычу охотничьих ресурсов, выданного лицу, указанному в части 2 статьи 20 настоящего Федерального закона.

3. Отловленные охотничьи ресурсы должны быть возвращены в среду их обитания или размещены в новой для них среде обитания либо в случае их гибели уничтожены в соответствии с законодательством Российской Федерации о ветеринарии.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН
от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ
О РЫБОЛОВСТВЕ И СОХРАНЕНИИ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Статья 27. Ограничение добычи (вылова) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов

1. В целях сохранения занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу субъекта Российской Федерации редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов добыча (вылов) таких видов водных биоресурсов запрещена, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 настоящей статьи.

2. В исключительных случаях добыча (вылов) редких и находящихся под угрозой исчезновения видов водных биоресурсов допускается в порядке, предусмотренном Правительством Российской Федерации.

ЛЕСНОЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ

Статья 11. Пребывание граждан в лесах

3. Гражданам запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, а также грибов и дикорастущих растений, которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах».

Статья 59. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан, иных лесных растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации или красные книги субъектов Российской Федерации, может запрещаться осуществление деятельности, негативное воздействие которой приведет или может привести к сокращению численности таких растений и (или) ухудшению среды их обитания, либо могут устанавливаться ограничения осуществления этой деятельности.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
от 29 июня 2007 г. № 414
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ САНИТАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСАХ

В соответствии со статьей 55 Лесного кодекса Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет:

Утвердить прилагаемые Правила санитарной безопасности в лесах.

Председатель Правительства
Российской Федерации М. Фрадков

Правила санитарной безопасности в лесах

33. При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий обеспечивается соблюдение требований по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации.

34. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. № 162 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2007, № 13, ст. 1580), разрешается рубка только погибших экземпляров.

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ
от 10 апреля 2007 г. № 83
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ ПИЩЕВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ И СБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

В соответствии со статьей 34 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278) приказываю:

Утвердить прилагаемые Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.

Министр Ю.П. Трутнев

Приложение

Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений

11. Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 2, ст. 219; 2002, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, № 49, ст. 4845; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 43, ст. 4412; № 44, ст. 4535)*(5).

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ
от 10 апреля 2007 г. № 84
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ И СБОРА НЕДРЕВЕСНЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

В соответствии со статьей 32 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278) приказываю:

1. Утвердить прилагаемые Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов.

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 27 июля 2005 г. № 212 «Об утверждении Правил пользования лесным фондом для заготовки второстепенных лесных ресурсов и осуществления побочного лесопользования», зарегистрированный в Минюсте России 15 сентября 2005 г., регистрационный № 7013 (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2005, № 39).

Министр Ю.П. Трутнев

Приложение

Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов

13. Запрещается использовать для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, признаваемые наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 г. № 3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 2, ст. 219; 2002, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, № 49, ст. 4845; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 43, ст. 4412; № 44, ст. 4535)*(6), а также включенные в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается*(7).

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ
от 10 апреля 2007 г. № 85
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ЛЕСНЫХ ПЛОДОВЫХ, ЯГОДНЫХ, ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

В соответствии со статьей 39 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278) приказываю:

Утвердить прилагаемые Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.

Министр Ю.П. Трутнев

Приложение

Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

14. Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации.

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РФ
от 16 июля 2007 г. № 184
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ

В соответствии со статьей 29 Лесного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, № 50, ст. 5278) приказываю:

Утвердить прилагаемые Правила заготовки древесины.

Министр Ю.П. Трутнев

Правила заготовки древесины

10. При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

ПРИКАЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
от 29 декабря 2007 г. № 523
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

Приложение 2

Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий

47. Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. № 162), разрешается рубка только погибших экземпляров (статья 34 Правил).

УГОЛОВНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ

Статья 259. Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

Уничтожение критических местообитаний для организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, повлекшее гибель популяций этих организмов, – наказывается штрафом в размере от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до трех лет, либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо ограничением свободы на срок до трех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ
от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ

Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений

Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации либо охраняемых международными договорами, а равно действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих животных или к гибели таких растений, либо добывание, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмотренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка – влечет наложение административного штрафа на граждан в размере от одной тысячи пятисот до двух тысяч пятисот рублей с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на должностных лиц – от пятнадцати тысяч до двадцати тысяч рублей с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой; на юридических лиц – от трехсот тысяч до пятисот тысяч рублей с конфискацией орудий добывания животных или растений, а также самих животных или растений, их продуктов, частей либо дериватов или без таковой.

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ
от 3 июня 2009 г. № 265
О РЕАЛИЗАЦИИ ПОЛНОМОЧИЙ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ В СФЕРЕ ОТНОШЕНИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статья 4. Полномочия Кабинета Министров Республики Адыгея в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды

14) ведение Красной книги Республики Адыгея.

ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ
от 19 апреля 2004 г. № 215
ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ

Статья 44.1. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и (или) растений, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея

1. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и (или) растений, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея, либо добывание, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных животных и (или) растений, их продуктов, частей либо дериватов без надлежащего на то разрешения или с нарушением условий, предусмот-

ренных разрешением, либо с нарушением иного установленного порядка влечет наложение административного штрафа на граждан в размере трех тысяч рублей, на должностных лиц – двадцати тысяч рублей, на юридических лиц – трехсот тысяч рублей.

2. Действия, предусмотренные частью 1 настоящей статьи, совершенные повторно в течение года со дня наложения за их совершение административного наказания, влекут наложение административного штрафа на граждан в размере пяти тысяч рублей, на должностных лиц – пятидесяти тысяч рублей, на юридических лиц – пятисот тысяч рублей.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ
от 11 октября 2011 г. № 204
О ПОРЯДКЕ ВЕДЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ
(с изменениями от 21 мая 2012 года)

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», Федеральным законом «О животном мире» и Законом Республики Адыгея «О реализации полномочий органов государственной власти Республики Адыгея в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды» Кабинет Министров Республики Адыгея

постановляет:

1. Утвердить:

1) порядок ведения Красной книги Республики Адыгея согласно приложению № 1;

2) перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея, согласно приложению № 2;

3) перечень видов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Республики Адыгея, согласно приложению № 3;

4) перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея, согласно приложению № 4.

2. Признать утратившими силу:

1) постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 29 сентября 1997 года № 346 «О Красной книге Республики Адыгея» (Собрание законодательства Республики Адыгея, 1997, № 9);

2) постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 9 августа 2007 года № 134 «О внесении изменений в постановление Кабинета Министров Республики Адыгея от 29 сентября 1997 года № 346 «О Красной книге Республики Адыгея» (Собрание законодательства Республики Адыгея, 2007, № 8).

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его принятия.

Премьер-министр
Республики Адыгея М. Кумпилов

Приложение 1
к постановлению Кабинета Министров
Республики Адыгея
от 11 октября 2011 г. № 204

Порядок ведения Красной книги Республики Адыгея

1. Настоящий Порядок определяет правила ведения Красной книги Республики Адыгея.

2. Красная книга Республики Адыгея (далее – Красная книга) является официальным документом, содержащим сведения о состоянии и распространении, а также необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов, обитающих (произрастающих) временно или постоянно на территории Республики Адыгея (далее – объекты животного и растительного мира).

3. Красная книга ведется Управлением природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Адыгея (далее – Управление) на основе систематически обновляемых данных о распространении, состоянии и необходимых мерах охраны объектов животного и растительного мира.

4. Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги, Управлением создается Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов (далее Комиссия). Состав Комиссии и Положение о ней утверждаются Управлением.

5. Ведение Красной книги предусматривает:

1) сбор и хранение информации об объектах животного и растительного мира, включенных в перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея, перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея, перечень видов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Республики Адыгея (далее – перечни);

2) создание (корректировку) оригинала Красной книги, включая подготовку (корректировку) перечней;

3) издание копий (тиражирование) Красной книги, а также распространение в период между изданиями Красной книги перечней на бумажном и электронном носителях;

4) обеспечение мониторинга состояния объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу, на территории Республики Адыгея;

5) выявление критических участков мест обитания видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу, составление и ведение их кадастра в соответствии с порядком, утверждаемым Управлением.

6. Перечни утверждаются Кабинетом Министров Республики Адыгея и являются неотъемлемой частью Красной книги.

7. Предложения о занесении в Красную книгу того или иного объекта животного и растительного мира направляются физическими и юридическими лицами в Управление.

8. Основанием для занесения (повышения категории) объекта животного и растительного мира в Красную книгу служат данные об опасном (прогрессирующем) сокращении его численности и (или) распространении на территории Республики Адыгея, о фрагментации регионального ареала, о неблагоприятных изменениях условий его существования, свидетельствующие о необходимости принятия особых мер по его охране.

9. Основанием для исключения (понижения категории) объекта животного и растительного мира из Красной книги служат данные о восстановлении его численности и (или) распространении на территории Республики Адыгея, о снижении фрагментации регионального ареала за счет объединения его отдельных участков, о положительных изменениях условий его существования, свидетельствующих об отсутствии необходимости принятия особых мер по его охране и восстановлению на территории Республики Адыгея.

10. Решение о занесении в Красную книгу (исключении из Красной книги) тех или иных объектов животного и растительного мира, а также изменении категории их статуса принимается Кабинетом Министров Республики Адыгея по предложению Управления, основанному на рекомендациях Комиссии.

11. Занесению в Красную книгу подлежат объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, если эти объекты постоянно или временно обитают (произрастают) на территории Республики Адыгея.

12. При описании статуса объектов животного и растительного мира в Красной книге выделяют следующие категории, характеризующие степень угрозы исчезновения вида в естественной среде обитания либо его природоохранный статус на территории Республики Адыгея:

1) категория 0 «Вероятно исчезнувшие в регионе». К ней относятся виды, встречи которых не зарегистрированы в естественной среде обитания на территории Республики Адыгея в течение последних 50 лет (для позвоночных животных) или 100 лет (для прочих объектов животного и растительного мира);

2) категория 1 «Исчезающие в дикой природе». Категория включает две подкатегории:

а) подкатегория 1А «Находящиеся в критическом состоянии». К подкатегории 1А относятся виды, численность которых достигла критического уровня или же места их обитания претерпели настолько сильные изменения, что риск исчезновения их из дикой природы чрезвычайно высок. Выживание таких видов возможно только при принятии специальных мер охраны: разведение (выращивание) в питомниках с последующей реинтродукцией в дикую природу, восстановление условий их обитания;

б) подкатегория 1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения». К подкатегории 1Б относятся виды, численность которых близка к критическому уровню или же территория, занимаемая всеми местами их обитания, сократилась настолько, что риск их исчезновения из дикой природы очень высок;

3) категория 2 «Уязвимые». К данной категории относятся виды, численность которых быстро сокращается и которые в ближайшем будущем, если не устранить неблагоприятные воздействия, перейдут в категорию 1, а также виды с низкой численностью и малой площадью (количеством) известных мест обитания, для которых существует непосредственная опасность вымирания, а риск исчезновения в дикой природе оценивается как высокий;

4) категория 3 «Редкие». К данной категории относятся виды с низкой численностью, не подверженные непосредственной опасности вымирания на территории Республики Адыгея, в том числе:

а) виды естественно редкие, но широко распространенные в Республике Адыгея (для которых низкая численность и плотность региональной популяции являются нормой, не зависящей от антропических факторов), в силу чего существует вероятность их исчезновения на значительных участках территории Республики Адыгея от случайных и кратковременных антропических воздействий;

б) виды относительно многочисленные, имеющие ограниченное (единственное) количество мест обитания, сохранность которых в Республике Адыгея может зависеть даже от разовых либо непродолжительных антропических воздействий, а восстановление региональной популяции за счет мигрантов маловероятно или невозможно;

в) виды, находящиеся в пределах Республики Адыгея на границе репродуктивного участка глобального ареала;

г) виды, ставшие редкими в результате деятельности человека, численность которых стабилизировалась на достаточно низком уровне, и дальнейшего ее сокращения не наблюдается;

5) категория 4 «Недостаточно изученные». К этой категории относятся редкие, малоизвестные и недостаточно изученные виды, для которых однозначно не установлены причины редкости, и поэтому не может быть произведена корректная оценка угрозы риска исчезновения с территории Республики Адыгея, однако наличие такой угрозы не исключается;

6) категория 5 «Специально контролируемые». К данной категории относятся виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу государств – участников СНГ, но широко распространенные и многочисленные на территории Республики Адыгея, для которых не выявлены снижение численности, сокращение или фрагментация регионального ареала.

13. Вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу государств – участников СНГ, заносится в Красную книгу исходя из следующих принципов:

1) без понижения категории, если его состояние на территории Республики Адыгея соответствует состоянию в Российской Федерации или угроза исчезновения региональной популяции выше, чем в Российской Федерации в целом;

2) с присвоением категории 5 «Специально контролируемые», если на территории Республики Адыгея вид более многочисленный и (или) широко распространенный, а степень угрозы его исчезновения ниже, чем в целом в Российской Федерации.

14. При описании объектов животного и растительного мира, включенных в категории 1–5, указываются следующие данные:

1) общепринятое русское и латинское название вида;

2) систематическое положение (тип (отдел), класс, отряд (порядок), семейство, род);

3) информация о статусе вида в Красной книге, в Красной книге Российской Федерации; в Красной книге государств – участников СНГ;

4) информация о категории угрозы исчезновения мировой (глобальной) популяции вида, если он включен в Красный список МСОП;

5) информация о категории угрозы исчезновения региональной популяции вида на территории Республики Адыгея;

6) принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие данного вида из естественной среды обитания;

7) краткое морфологическое описание взрослого объекта животного и растительного мира, различных фаз и стадий жизненного цикла, необходимых для его идентификации;

8) распространение в мире, в Российской Федерации, на территории Республики Адыгея;

9) особенности биологии и экологии;

10) численность в мире, в Российской Федерации, на территории Республики Адыгея и ее динамика. Для видов, отнесенных к категории 5 «Специально контролируемые», в обязательном порядке приводится обоснование отнесения к данной категории;

11) лимитирующие факторы и угрозы;

12) необходимые меры охраны на территории Республики Адыгея;

13) источники информации;

14) фамилия, имя, отчество автора (авторов – не более трех человек) очерка;

15) схематическая карта Республики Адыгея с обозначением регионального ареала и критических участков места обитания вида;

16) изображение (фотография, рисунок) объекта животного или растительного мира целиком либо его части с обязательным указанием автора фотографии (рисунка).

15. При описании объектов животного и растительного мира, относимых к категории 0 «Вероятно исчезнувшие в регионе», указываются следующие данные:

1) общепринятое русское и латинское название вида;

2) систематическое положение (тип (отдел), класс, отряд (порядок), семейство, род);

3) информация о статусе в Красной книге Республики Адыгея, в Красной книге Российской Федерации, в Красной книге государств – участников СНГ;

4) информация о категории угрозы исчезновения глобальной популяции вида, если он включен в Красный список МСОП;

5) распространение в мире, в Российской Федерации и предполагаемое распространение на территории Республики Адыгея;

6) оценка численности (и ее тенденций) в мире, в Российской Федерации;

7) факторы, вызвавшие исчезновение вида в регионе;

8) источники информации;

9) фамилия, имя, отчество автора (авторов – не более трех человек) очерка.

16. Для цитирования категорий Красной книги может использоваться полный или сокращенный вариант их записи:

0 «Вероятно исчезнувшие в регионе» – О, ВИ;
1 «Исчезающие в дикой природе» – 1, ИП;
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС;
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ;
2 «Уязвимые» – 2, УВ;
3 «Редкие» – 3, РД;
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ;
5 «Специально контролируемые» – 5, СК.

17. Красная книга хранится в Управлении, электронный вариант Красной книги размещается на официальном сайте исполнительных органов государственной власти Республики Адыгея.

18. Издание Красной книги осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

19. Решение об издании Красной книги принимает Управление.

Приложение № 1 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея
от 21 мая 2012 г. № 120

Приложение № 2 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея
от 11 октября 2011 г. № 204

Перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея

№ п/п	Название таксона		Природоохранный статус (категория и статус)				Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие видов из естественной среды обитания	Оценка угрозы исчезновения вида в Республике Адыгея согласно критериям Красного списка МСОП
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское	Красная книга Республики Адыгея	Красная книга Российской Федерации	Красная книга СССР (1984)	Красный список МСОП (IUCN, 2011.2)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отдел ПЛАУНОВИДНЫЕ – LYCOPODIOPHYTA								
Класс ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIOPSIDA								
Порядок ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIALES								
Семейство ПЛАУНОВЫЕ – LYCOPODIACEAE								
1	*Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub, 1975 [*Lycopodium alpinum* L., 1753]	Дифазиаструм альпийский, плаун альпийский	3, РД					NT
Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA								
Класс ПОЛИПОДИЕВЫЕ – POLYPODIOPSIDA								
Порядок ПТЕРИСОВЫЕ – PTERIDALES								
Семейство ПТЕРИСОВЫЕ – PTERIDACEAE								
2	*Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hook., 1842	Криптограмма курчавая	3, РД					NT
Порядок КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIALES								
Семейство КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIACEAE								
3	*Asplenium adiantum-nigrum* L., 1753	Костенец черный	2, УВ	3				VU B2ab (i,ii,iii,iv); C2a(i)
4	*Asplenium woronowii* Christ, 1908	Костенец Воронова	1Б, УИ					EN B2ab(iii)
5	*Ceterach officinarum* Willd., 1804	Скребница аптечная	3, РД					NT
Семейство ВУДСИЕВЫЕ – WOODSIACEAE								
6	*Woodsia fragilis* (Trev.) Moore, 1857 [*Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov, 1986]	Вудсия ломкая, гименоцистис ломкий	2, УВ	3				VU B1b(ii,iii) c(ii,iii)
Семейство ЩИТОВНИКОВЫЕ – DRYOPTERIDACEAE								
7	*Cystopteris regia* (L.) Desv., 1827	Пузырник великолепный	2, УВ					VU B2ab (ii,iii,v); C2a(i)
Отдел СОСНОВОВИДНЫЕ (ГОЛОСЕМЕННЫЕ) – PINOPHYTA (GYMNOSPERMAE)								
Класс СОСНОВЫЕ (ХВОЙНЫЕ) – PINOPSIDA								
Порядок ТИСОВЫЕ – TAXALES								
Семейство ТИСОВЫЕ – TAXACEAE								
8	*Taxus baccata* L., 1753	Тис ягодный	2, УВ	2	Редкий вид	LR/lc ver. 2.3		VU A3cd; B1b(iii) c(i,iii); D1
Порядок КИПАРИСОВЫЕ – CUPRESSALES								
Семейство КИПАРИСОВЫЕ – CUPRESSACEAE								
9	*Juniperus sabina* L., 1753	Можжевельник казацкий	3, РД			LR/lc ver. 2.3		NT
Отдел МАГНОЛИОФИТЫ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE, ANTHOPHYTA)								
Класс МАГНОЛИЕВЫЕ (ДВУДОЛЬНЫЕ) – MAGNOLIOPSIDA (DYCOTYLEDONEAE)								
Порядок КИРКАЗОНОЦВЕТНЫЕ – ARISTOLOCHIALES								
Семейство КИРКАЗОНОВЫЕ – ARISTOLOCHIACEAE								
10	*Aristolochia steupii* Woronow, 1930	Кирказон Штейпа	3, РД					NT
Порядок КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ – NYMPHAEALES								
Семейство КУВШИНКОВЫЕ – NYMPHAEACEAE								
11	*Nuphar lutea* (L.) Smith, 1809	Кубышка желтая	3, РД					NT
12	*Nymphaea alba* L., 1753	Кувшинка белая	3, РД					NT
Порядок ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ – RANUNCULALES								
Семейство ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE								
13	*Anemone blanda* Schott et Kotschy, 1854 [*Anemonoides blanda* (Schott & Kotschy) Holub, 1973]	Ветреница нежная	1Б, УИ	3				EN B2ab (ii,iii,iv); C2a(i)
14	*Ranunculus helenae* Albov, 1891	Лютик Елены	3, РД					NT
Семейство БАРБАРИСОВЫЕ – BERBERIDACEAE								
15	*Berberis vulgaris* L., 1753	Барбарис обыкновенный	3, РД					NT
Порядок ПИОНОЦВЕТНЫЕ – PAEONIALES								
Семейство ПИОНОВЫЕ – PAEONIACEAE								
16	*Paeonia arietina* Anders., 1818	Пион баранорогий	1А, КС					CR C2a(i)b
17	*Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz., 1937	Пион кавказский	3, РД	3				NT
Порядок МАКОЦВЕТНЫЕ – PAPAVERALES								
Семейство МАКОВЫЕ – PAPAVERACEAE								
18	*Papaver oreophilum* Rupr. 1869 [*P. lateritium* C. Koch, 1888]	Мак горолюбивый	1А, КС					CR B1ab(v) c(iv)+2ab(v) c(iv); D
Семейство ДЫМЯНКОВЫЕ – FUMARIACEAE								
19	*Corydalis emanueli* C.A. Mey., 1831	Хохлатка Эмануеля	1А, КС					CR B2ab(iii)
Порядок ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ – CARYOPHYLLALES								
Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE								
20	*Minuartia rhodocalyx* (Albov) Woronow, 1914	Минуарция красночашечная	3, РД					NT
Порядок САМШИТОЦВЕТНЫЕ – BUXALES								
Семейство САМШИТОВЫЕ – BUXACEAE								
21	*Buxus colchica* Pojark., 1947	Самшит колхидский	1Б, УИ	2	Вид с сокращающейся численностью	LR/nt ver. 2.3		EN B2ab(ii,iii)
Семейство ПАДУБОВЫЕ – AQUIFOLIACEAE								
22	*Ilex colchica* Pojark., 1947	Падуб колхидский	3, РД					NT
Семейство БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ – CELASTRACEAE								
23	*Euonymus leiophloea* (Stev.) Prokh., 1856	Бересклет гладкокорый	3, РД					NT
Порядок БУКОЦВЕТНЫЕ – FAGALES								
Семейство БУКОВЫЕ – FAGACEAE								
24	*Castanea sativa* Mill., 1768	Каштан посевной	2, УВ					VU A2d; B2ab(ii,iii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Порядок БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ – BETULALES								
Семейство БЕРЕЗОВЫЕ – BETULACEAE								
25	*Corylus colurna* L., 1753	Лещина древовидная	1Б, УИ	2	Вид с сокращающейся численностью			EN A2cd; B1b (ii,iii,iv,v) c(i,iii,iv,v)
26	*Ostrya carpinifolia* Scop., 1772	Хмелеграб обыкновенный	1Б, УИ	2	Редкий вид			EN A2cd
Порядок ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – PRIMULALES								
Семейство ПЕРВОЦВЕТНЫЕ – PRIMULACEAE								
27	*Androsace albana* Stev., 1812	Проломник албанский	3, РД					NT
28	*Cyclamen coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz, 1768	Цикламен кавказский, косский подвид кавказский	5, СК	3			СИТЕС, Приложение II	LC
Порядок ВИНОГРАДОЦВЕТНЫЕ – VITALES								
Семейство ВИНОГРАДНЫЕ – VITACEAE								
29	*Vitis sylvestris* Gmel., 1805	Виноград лесной	3, РД					NT
Порядок БЕГОНИЕЦВЕТНЫЕ – BEGONIALES								
Семейство ДАТИСКОВЫЕ – DATISCACEAE								
30	*Datisca cannabina* L., 1753	Датиска коноплевая	1Б, УИ					EN B2ab(ii,iv,v)
Порядок ВОЛЧНИКОЦВЕТНЫЕ – THYMELAEALES								
Семейство ВОЛЧНИКОВЫЕ – THYMELAEACEAE								
31	*Daphne albowiana* Woronow ex Pobed., 1931	Волчник Альбова	1Б, УИ					EN B2ac(iii)
32	*Daphne circassica* Woronow ex Pobed., 1949	Волчник черкесский	1Б, УИ					EN B2ab (ii,iii,iv,v); C2a(i)
33	*Daphne pseudosericea* Pobed., 1949	Волчник ложношелковистый	1Б, УИ					EN C2a(i)
Порядок РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSALES								
Семейство РОЗОВЫЕ – ROSACEAE								
34	*Potentilla divina* Albov, 1891	Лапчатка чудесная	3, РД					NT
35	*Pyracantha coccinea* (L.) M. Roem., 1847	Пираканта красная	1А, КС					A2(a,b); B2ab(iv,v) c(iv); C2a(ii)
36	*Sorbus subfusca* (Ledeb.) Boiss., 1872 [*S. fedorovii* Zaikonn., 1974]	Рябина буроватая, рябина Федорова	3, РД					NT
37	*Woronowia speciosa* (Albov) Juz., 1941	Вороновия прекрасная	1Б, УИ					EN B2ab(i,ii,iii)
Порядок МИРТОЦВЕТНЫЕ – MYRTALES								
Семейство ВОДЯНООРЕХОВЫЕ – TRAPACEAE								
38	*Trapa maeotica* Woronov, 1917 [T. natans L., 1753]	Водяной орех азовский, водяной орех плавающий, чилим, рогульник	1Б, УИ	2	Вид с сокращающейся численностью	LC ver. 3.1		EN A4acd
Порядок МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ (БОБОВОЦВЕТНЫЕ) – FABALES								
Семейство МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ) – FABACEAE								
39	*Genista compacta* Schischk., 1802 [*G. albida* Willd., 1802]	Дрок плотный	2, УВ					VU B2ab(iii); C2a(i)
40	*Chamaecytisus wulffi* (V. Kresz.) Klaskova, 1958	Мелкоракитник Вульфа	1А, КС					CR C2a(ii)
Порядок САПИНДОЦВЕТНЫЕ – SAPINDALES								
Семейство КЛЕКАЧКОВЫЕ – STAPHYLEACEAE								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	*Staphylea colchica* Stev., 1848	Клекачка колхидская	4, НИ	2	Вид с сокращающейся численностью			DD
42	*Staphylea pinnata* L., 1753	Клекачка перистая	2, УВ	3	Редкий вид			VU B2ab(ii,iii)
Порядок ЗОНТИКОЦВЕТНЫЕ – APIALES								
Семейство ЗОНТИЧНЫЕ – APIACEAE								
43	*Angelica tatianae* Bordz., 1934	Дудник Татьяны	1Б, УИ					EN B2ac(iv); C2a(i)
44	*Arafoe aromatica* Pimenov et Lavrova, 1989 [*Ligusticum arafoe* Albov, 1894]	Арафе ароматная, арафоэ ароматный, лигустикум арафе	2, УВ	3				VU C2a(i)
45	*Cervaria aegopodioides* (Boiss.) Pimenov, 1982	Церварии снытевидная	4, НИ	3				DD
Порядок ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ – GENTIANALES								
Семейство ГОРЕЧАВКОВЫЕ – GENTIANACEAE								
46	*Centaurium pulchellum* (Sw.) Druce, 1897 [*Gentiana pulchella* Sw., 1783]	Золототысячник красивый	3, РД					NT
47	*Gentiana aquatica* L., 1753	Горечавка водная	3, РД					NT
48	*Gentiana nivalis* L., 1753	Горечавка снежная	2, УВ					VU D2
49	*Gentiana oschtenica* (Kusn.) Woronow, 1903 [*G. verna var. oschtenica* Kusn., 1894]	Горечавка оштенская	3, РД					NT
50	*Gentianella umbellata* (Bieb.) Holub, 1967 [*Gentiana umbellata* Bieb., 1819]	Горечавочка зонтичная	2, УВ					VU B2b(ii,iii,iv) c (ii,iii)
51	*Gentianopsis blepharophora* (Bordz.) Galushko, 1976 [*Gentiana ciliata* L., 1753]	Горечавочник ресниценосный, горечавник ресниценосный	3, РД					NT
Семейство ВАХТОВЫЕ – MENYANTHACEAE								
52	*Menyanthes trifoliata* L., 1753	Вахта трехлистная	1А, КС					B2ab (ii,iii,iv); C2(ii)
Порядок ПАСЛЕНОЦВЕТНЫЕ – SOLANALES								
Семейство ПАСЛЕНОВЫЕ – SOLANACEAE								
53	*Atropa caucasica* Kreyer, 1925 [*A. bella-donna* L., 1753]	Красавка кавказская	5, СК	2	Вид с сокращающейся численностью			LC
54	*Scopolia caucasica* Kolesn. ex Kreyer, 1950	Скополия кавказская	3, РД					NT
Порядок БУРАЧНИКОЦВЕТНЫЕ – BORAGINALES								
Семейство БУРАЧНИКОВЫЕ – BORAGINACEAE								
55	*Omphalodes lojkae* Somm. et Levier, 1892	Омфалодес Лойки	3, РД					NT
Порядок НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ – SCROPHULARIALES								
Семейство НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE								
56	*Veronica telephiifolia* Vahl., 1877 [*V. minuta* C.A. Mey., 1831]	Вероника телефиумолистная, вероника мелкая	1А, КС					CR B2ab(ii,iii); C2(ii)
Семейство ЗАРАЗИХОВЫЕ – OROBANCHACEAE								
57	*Diphelypaea coccinea* (Bieb.) Nicolson, 1975	Дифелипея красная	1А, КС					CR B2ab (iii,iv,v); C2a(i,ii); D
Семейство ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ – LENTIBULARIACEAE								
58	*Pinguicula vulgaris* L., 1753	Жирянка обыкновенная	3, РД					NT
Семейство ШАРОВНИЦЕВЫЕ – GLOBULARIACEAE								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	*Globularia trichosantha* Fisch. et C.A. Mey., 1839	Шаровница волосоцветковая	2, УВ	3	Редкий вид			VU B2ab(ii,iv)
Порядок ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) – LAMIALES								
Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) – LAMIACEAE (LABIATAE)								
60	*Betonica nivea* Stev., 1812	Буквица белоснежная	1Б, УИ					EN B2ab(iii) c(iv)
61	*Phlomis taurica* Hartwiss ex Bunge, 1873 [*Ph. majkopensis* (Novopokr.) Grossh., 1949]	Зопник крымский	2, УВ					VU A3cd; Blb(i,iv,v) c(iii,iv)
62	*Thymus majkopensis* Klok. et Schost., 1936	Тимьян майкопский	3, РД					NT
63	*Thymus marschallianus* Willd., 1800	Тимьян Маршалла	3, РД					NT
Порядок КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ – CAMPANULALES								
Семейство КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ – CAMPANULACEAE								
64	*Campanula autraniana* Albov, 1894	Колокольчик Отрана	2, УВ	2	Редкий вид			VU B2ab(ii,iv)
65	*Campanula pendula* Bieb., 1908	Колокольчик поникающий	2, УВ					VU B2ab(iii,v)
Порядок АСТРОЦВЕТНЫЕ – ASTERALES								
Семейство АСТРОВЫЕ (СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ) – ASTERACEAE (COMPOSITAE)								
66	*Grossheimia polyphylla* (Ledeb.) Holub, 1973 [*G. ossica* (C. Koch) Sosn. et Takht., 1945]	Гроссгеймия многолистная	3, РД					NT
67	*Jurinea levieri* Albov, 1894	Наголоватка Левье	3, РД					NT
Класс ЛИЛИЕВИДНЫЕ (ОДНОДОЛЬНЫЕ) – LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONEAE)								
Порядок ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ – HYDROCHARITALES								
Семейство ВОДОКРАСОВЫЕ – HYDROCHARITACEAE								
68	*Hydrocharis morsus-ranae* L., 1753	Водокрас лягушачий, водокрас обыкновенный	3, РД					NT
Порядок ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ – LILIALES								
Семейство ЛИЛЕЙНЫЕ – LILIACEAE								
69	*Erythronium caucasicum* Woronow, 1933	Кандык кавказский	2, УВ	3	Вид с сокращающейся численностью			VU B1ab (ii,iii,iv)
70	*Fritillaria caucasica* Adams, 1805	Рябчик кавказский	1Б, УИ	3				EN B2ab (ii,iii,iv); C2a(i)
71	*Lilium kesselringianum* Miscz., 1914	Лилия Кессельринга	2, УВ	2	Редкий вид			VU A2abcd
72	*Lilium martagon* subsp. *caucasicum* Miscz. ex Grossh., 1928	Лилия кавказская	1Б, УИ	2	Вид, находящийся на грани исчезновения			EN A2abd
Семейство БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ – COLCHICACEAE								
73	*Colchicum speciosum* Stev., 1829	Безвременник великолепный	2, УВ	2				VU C2a(i)
74	*Colchicum umbrosum* Stev., 1829	Безвременник теневой	2, УВ	2				VU B2ab(i,ii,iv)
Семейство ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ) – IRIDACEAE								
75	*Crocus reticulatus* Stev. ex Adam, 1805	Шафран сетчатый	2, УВ					VU B2ab (ii,iii,v) c(ii,iv); C2a(i)
76	*Crocus speciosus* Bieb., 1808	Шафран красивый, шафран прекрасный	2, УВ	2				VU B2ab (ii,iii)
77	*Crocus vallicola* Herb., 1847	Шафран долинный	1А, КС	2				CR B2ab(i,iii); C2a (ii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
78	*Gladiolus tenuis* Bieb., 1808	Шпажник тонкий	3, РД					NT
79	*Iris aphylla* L., 1753	Ирис безлистный, касатик безлистный	3, РД	2				NT
Порядок АМАРИЛЛИСОВОЦВЕТНЫЕ – AMARYLLIDALES								
Семейство АСФОДЕЛИНОВЫЕ – ASPHODELACEAE								
80	*Eremurus spectabilis* Bieb., 1819	Эремурус замечательный	1А, КС	2				CR B2ab(i,ii,iii)
Семейство АМАРИЛЛИСОВЫЕ – AMARYLLIDACEAE								
81	*Galanthus alpinus* Sosn., 1911 [*G. nivalis* L. subsp. *caucasicus* Baker, 1887; *G. caucasicus* (Baker) Grossh., 1924]	Подснежник альпийский, подснежник кавказский	3, РД	3		NT	СИТЕС, Приложение II	NT
82	*Galanthus woronowii* Losinsk., 1935	Подснежник Воронова	2, УВ	2			СИТЕС, Приложение II	VU A4cd; B1ab (i,ii,iii,iv) c(ii,iii)
83	*Leucojum aestivum* L., 1759	Белоцветник летний	2, УВ	2	Вид с сокращающейся численностью			VU A4cd
Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ – HYACINTHACEAE								
84	*Muscari coeruleum* Losinsk., 1935 [*Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari, 1970]	Мускари голубой, мышиный гиацинт голубой	3, РД	2				NT
85	*Muscari pallens* (Bieb.) Fish., 1812	Мускари бледный	2, УВ					VU B2ab(iii)
86	*Scilla bifolia* L., 1753	Пролеска двулистная	3, РД					NT
Порядок СПАРЖЕЦВЕТНЫЕ – ASPARAGALES								
Семейство ИГЛИЦЕВЫЕ – RUSCACEAE								
87	*Ruscus colchicus* P.F. Yeo, 1966	Иглица колхидская	3, РД	2	Вид с сокращающейся численностью			NT
Порядок ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ – ORCHIDALES								
Семейство ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ) – ORCHIDACEAE								
88	*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., 1818	Анакамптис пирамидальный	3, РД	3	Вид с сокращающейся численностью		СИТЕС, Приложение II	NT
89	*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce, 1906	Пыльцеголовник дамасонский, пыльцеголовник крупноцветковый	3, РД	3	Вид под угрозой исчезновения		СИТЕС, Приложение II	NT
90	*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch, 1888	Пыльцеголовник длиннолистный	3, РД	3	Редкий вид		СИТЕС, Приложение II	NT
91	*Cephalanthera rubra* (L.) Rich., 1817	Пыльцеголовник красный	3, РД	3	Вид с сокращающейся численностью		СИТЕС, Приложение II	NT
92	*Dactylorhiza flavescens* (C. Koch) Holub, 1976	Пальчатокоренник желтоватый, пальцекоренник желтоватый, пальцекорник желтоватый	1Б, УИ				СИТЕС, Приложение II	EN B2ac(iv)
93	*Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Kutnkele, 1981 [*D. triphylla* (C. Koch) Czer., 1981]	Пальчатокоренник Дюрвиля, пальчатокоренник трехлистный, пальцекорник Дюрвиля	3, РД	3			СИТЕС, Приложение II	NT
94	*Epipactis palustris* (L.) Crantz., 1769	Дремлик болотный	2, УВ				СИТЕС, Приложение II	VU C2a(i)
95	*Epipogium aphyllum* Sw., 1814	Надбородник безлистный	2, УВ	2	Редкий вид		СИТЕС, Приложение II	VU B2ab(ii)
96	*Goodyera repens* (L.) R. Br., 1813	Гудайера ползучая	3, РД				СИТЕС, Приложение II	NT
97	*Limodorum abortivum* (L.) Sw., 1799	Лимодорум недоразвитый	2, УВ	3	Редкий вид		СИТЕС, Приложение II	VU B2ab(iii) c(ii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	*Listera cordata* (L.) R. Br., 1813	Тайник сердцевидный	2, УВ				СИТЕС, Приложение II	VU B2ab(ii,iv)
99	*Listera ovata* (L.) R. Br., 1813	Тайник овальный	3, РД				СИТЕС, Приложение II	NT
100	*Orchis coriophora* L., 1753	Ятрышник клопоносный	2, УВ	2			СИТЕС, Приложение II	VU B2ab (iii,iv,v); C2a(i)
101	*Orchis mascula* (L.) L., 1755	Ятрышник мужской	2, УВ	3			СИТЕС, Приложение II	VU A2cd
102	*Orchis militaris* L., 1753	Ятрышник шлемоносный	2, УВ	3	Вид с сокращающейся численностью		СИТЕС, Приложение II	VU A2cd
103	*Orchis pallens* L., 1771	Ятрышник бледный	1А, КС	1			СИТЕС, Приложение II	CR C2a(ii)
104	*Orchis picta* Loisel., 1827	Ятрышник раскрашенный	1Б, УИ	3	Вид с сокращающейся численностью		СИТЕС, Приложение II	EN B2ab (ii,iii)
105	*Orchis purpurea* Huds., 1762	Ятрышник пурпурный	2, УВ	3	Вид с сокращающейся численностью		СИТЕС, Приложение II	VU A2cd; Blb(iii,iv) c(ii)
106	*Orchis simia* Lam., 1778	Ятрышник обезьяний	1Б, УИ	3			СИТЕС, Приложение II	EN B1ab(iv,v) +2ab(iv;v) c(iii,iv)
107	*Orchis spitzelii* Saut. ex Koch, 1837	Ятрышник Шпицеля	1А, КС				СИТЕС, Приложение II	CR A4abcd; B2ab(i,ii,iii)
108	*Orchis tridentata* Scop., 1772	Ятрышник трехзубчатый	2, УВ	3			СИТЕС, Приложение II	VU A2cd; Blb(iii,iv) c(ii)
109	*Platanthera bifolia* (L.) Rich., 1818	Любка двулистная	2, УВ				СИТЕС, Приложение II	VU A2cd
110	*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb., 1828	Любка зеленоцветная	2, УВ				СИТЕС, Приложение II	VU A2cd
111	*Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter, 1918	Стевениелла сатировидная	1А, КС	1	Вид, находящийся под угрозой исчезновения		СИТЕС, Приложение II	A4cd; B2b(ii,iii)
112	*Traunsteinera sphaerica* (Bieb.) Schlechter, 1928	Траунштейнера сферическая	3, РД	3			СИТЕС, Приложение II	NT
Порядок ОСОКОЦВЕТНЫЕ – CYPERALES								
Семейство ОСОКОВЫЕ – CYPERACEAE								
113	*Carex elata* Bell. ex All., 1785	Осока высокая	2, УВ					VU D2
Порядок ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ – ALISMATALES								
Семейство РДЕСТОВЫЕ – POTAMOGETONACEAE								
114	*Potamogeton alpinus* Balb., 1804	Рдест альпийский	1Б, УИ			LC ver. 3.1		EN B2ab (ii,iii,iv)
Порядок МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ – POALES								
Семейство МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE (GRAMINEAE)								
115	*Alopecurus tiflisiensis* (Westb.) Grossh., 1924	Лисохвост тифлисский	2, УВ					VU B2ab (iii)
116	*Festuca sommieri* Litard., 1945	Овсяница Сомье	3, РД	3				NT
117	*Secale kuprijanovii* Grossh., 1928 [*S. montanum* Guss. subsp. *kuprijanovii* (Grossh.) Tzvel., 1973]	Рожь Куприянова	2, УВ	2	Редкий вид			VU B1b (iv)c(i)
118	*Stipa pennata* L., 1753 [*S. joannis* Čelak.]	Ковыль перистый, ковыль Иоанна	1Б, УИ	3				EN B2ab (iv); D
119	*Stipa pulcherrima* C. Koch, 1848 [*Stipa pulcherrima* C. Koch subsp. *grafiana* (Stev.) Pacz. 1914]	Ковыль красивейший	1Б, УИ	3				EN B2ab (ii,iii); C2a(i)
Отдел ПЕЧЕНОЧНИКИ – MARCHANTIOPHYTA								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Класс ЮНГЕРМАННИЕВИДНЫЕ – JUNGERMANNIOPSIDA								
Порядок ПОРЕЛЛОВЫЕ – PORELLALES								
Семейство ФРУЛЛАНИЕВЫЕ – FRULLANIACEAE								
120	*Frullania bolanderi* Austin., 1870	Фруллания Болан-дера	3, РД					NT
121	*Frullania parvistipula* Steph., 1910	Фруллания мелколисточковая	2, УВ					VU B2ab(iv)
Семейство ЮБУЛОВЫЕ – JUBULACEAE								
122	*Jubula hutchinsiae* (Hook.) Dumort. subsp. *javanica* (Steph.) Verd., 1928	Юбула Хатчинса подвид яванская	2, УВ					VU B2ab(iv)
Семейство ЛЕЖЕНЕЕВЫЕ – LEJEUNEACEAE								
123	*Cololejeunea calcarea* (Libert.) Schiffn., 1890	Кололеженеа известняковая	2, УВ					VU B2ab(iv)
124	*Cololejeunea rossetiana* (C. Mass.) Schiffn., 1895	Кололеженеа Роззети	2, УВ					VU B2ab(iv)
Порядок ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ – JUNGERMANNIALES								
Семейство СКАПАНИЕВЫЕ – SCAPANIACEAE								
125	*Scapania verrucosa* Heeg., 1893	Скапания бородавчатая	3, РД					NT
Семейство ДЕЛАВАЕЛЛИВЫЕ – DELAVAYELLACEAE								
126	*Liochlaena subulata* (Evans) Schljak., 1892	Лиохлена шиловидная	3, РД					NT
Отдел МХИ (ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ) – BRYOPHYTA								
Класс БРИЕВЫЕ МХИ – BRYOPSIDA								
Порядок БУКСБАУМИЕВЫЕ – BUXBAUMIALES								
Семейство БУКСБАУМИЕВЫЕ – BUXBAUMIACEAE								
127	*Buxbaumia viridis* (DC. in Lam. et DC.) Moung. et Nestl., 1823	Буксбаумия зеленая	3, РД	3				NT
Порядок ГРИММИЕВЫЕ – GRIMMIALES								
Семейство ГРИММИЕВЫЕ – GRIMMIACEAE								
128	*Grimmia teretinervis* Limpr., 1884	Гриммия вальковатожилковая	2, УВ					VU B2ab(iv)
Порядок ДИКРАНОВЫЕ – DICRANALES								
Семейство ДИКРАНОВЫЕ – DICRANACEAE								
129	*Dicranum viride* (Sull.et Lesq.) Lindb., 1863	Дикранум зеленый	2, УВ					VU B2ab(iv)
Семейство ПОТТИЕВЫЕ – POTTIACEAE								
130	*Barbula crocea* (Brid.) Web. et Mohr., 1807	Барбула шафранно-желтая	2, УВ					VU B2ab(iv)
131	*Cinclidotus riparius* (Host ex Brid.) Arn., 1827 [*C. nigricans* (Brid.) Wijk et Marg.]	Циклидотус береговой	3, РД					NT
132	*Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur., 1882	Синтрихия папиллозная	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)
Порядок ОРТОТРИХОВЫЕ – ORTHOTRICHALES								
Семейство ОРТОТРИХОВЫЕ – ORTHOTRICHACEAE								
133	*Orthotrichum vladikavkanum* Vent., 1887	Ортотрихум владикавказский	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)
134	*Ulota coarctata* (P. Beauv.) Hammar, 1852	Улота суживающаяся	3, РД					NT
Порядок БРИЕВЫЕ – BRYALES								
Семейство МНИЕВЫЕ – MNIACEAE								
135	*Trachycystis ussuriensis* (Maack et Regel) T.J. Kop., 1977 [*Mnium immarginatum* Broth., 1812]	Трахицистис уссурийский	3, РД					NT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Порядок ГИПНОВЫЕ – HYPNALES								
Семейство ЛЕУКОДОНТОВЫЕ – LEUCODONTACEAE								
136	*Leucodon flagellaris* Lindb. ex Broth., 1892	Леукодон плетенос-ный	3, РД	1				NT
Семейство ПСЕВДОЛЕСКЕЕВЫЕ – PSEUDOLESKEACEAE								
137	*Lescuraea plicata* (Schleich. ex F. Weber et D. Mohr) Broth., 1892	Лекерея складчатая	3, РД					NT
Семейство НЕКЕРОВЫЕ – NECKERACEAE								
138	*Neckera pennata* Hedw., 1801	Некера перистая	2, УВ					VU D2
Семейство АНТИТРИХИЕВЫЕ – ANTITRICHIACEAE								
139	*Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid., 1819	Антитрихия коротконовислая	2, УВ					VU D2
Семейство ЛЕСКЕЕВЫЕ – LESKEACEAE								
140	*Claopodium rostratum* (Hedw.) Ignatov, comb. nov. [*Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp., 1860]	Клаоподиум длинно-клювый, аномодон длинноклювый	3, РД					NT
Отдел БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA								
Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES								
Порядок АГАРИКОВЫЕ – AGARICALES								
Семейство ПАУТИННИКОВЫЕ – CORTINARIACEAE								
141	*Amylolepiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja, 2002 [*Lepiota lignicola* P. Karst., 1879; *Leucopholiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja, 2010]	Амилолепиота древе-синная, чешуйница древесинная	2, УВ	3	Редкий вид			VU D2
142	*Cortinarius arcuatorum* Rob. Henry, 1939	Паутинник дугообразный	1А, КС					CR B2ab(iii); C2a(ii)
143	*Cortinarius saporatus* Brit-zelm., 1897	Паутинник лакомый	1А, КС					CR B2ab(iii); C2a(ii)
Семейство ГИГРОФОРОВЫЕ – HYGROPHORACEAE								
144	*Hygrocybe calyptriformis* (Berk.) Fayod, 1889	Гигроцибе колпачковидная	1А, КС					CR B2ab(iii); C2a(ii)
145	*Hygrocybe swanetica* Sing-er, 1931 [*Pseudohygrocybe swanetica* (Singer) Kova-lenko, 1988]	Гигроцибе сванетская	1Б, УИ					EN C2a(i); D
146	*Hygrophorus poetarum* R. Henry, 1948	Гигрофор поэтичный	1А, КС					CR C2a(i)
Семейство ФИЗАЛАКРИЕВЫЕ – PHYSALACRIACEAE								
147	*Xerula melanotricha* Dörfelt, 1979 [*Oudemansiella mela-notricha (Dörfelt)* M.M. Mo-ser, 1983]	Ксерула черноволос-ковая	1А, КС					CR C2a(i)
Порядок БОЛЕТОВЫЕ – BOLETALES								
Семейство БОЛЕТОВЫЕ – BOLETACEAE								
148	*Boletus fechtneri* Velen., 1922	Болет Фехтнера	1А, КС					CR C2a(i,ii)
149	*Boletus rubrosanguineus* (Walty) ex Cheype, 1983	Болет кроваво-красный	1А, КС					CR C2a(i,ii); D
150	*Boletus torosus* Fr. et Hök, 1835	Болет мясистый	1А, КС					CR C2a(i,ii); D
Семейство ШИШКОГРИБОВЫЕ – STROBILOMYCETACEAE								
151	*Porphyrellus porphyrosporus* (Fr. et Hök) E.-J. Gilbert, 1931 [*P. pseudosaber* Secr. ex Sing.]	Порфировик порфи-роспоровый, порфи-ровик ложноберезо-виковый	1Б, УИ	3				EN C2a(i); D
152	*Strobilomyces strobilaceus* (Scop.: Fr.) Berk., 1851 [*S. floccopus* (Vahl.: Fr.) P. Karst., 1882]	Шишкогриб шишко-ватый, шишкогриб хлопьеножковый	1Б, УИ	3	Вид, находящий-ся под угрозой исчезновения			EN C2a(i); D

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство ГИРОПОРОВЫЕ – GYROPORACEAE								
153	*Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quél., 1886	Гиропор каштано-вый	1Б, УИ					EN C2a(i)b
154	*Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quél., 1886	Гиропор синеющий	2, УВ					VU D2
Порядок ГОМФОВЫЕ – GOMPHALES								
Семейство КЛАВАРИАДЕЛЬФОВЫЕ – CLAVARIADELPHACEAE								
155	*Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk, 1933	Клавариадельфус пестичный, клава-риадельфус пести-ковый	1Б, УИ		Редкий вид			EN B2ac(iv)
Порядок ПОЛИПОРОВЫЕ – POLYPORALES								
Семейство ФОМИТОПСИСОВЫЕ – FOMITOPSIDACEAE								
156	*Piptoporus quercinus* (Schrad.) P. Karst., 1881	Пиптопорус дубовый, дубовая губка	1А, КС					CR B2ac(iv)
Семейство ГАНОДЕРМОВЫЕ – GANODERMATACEAE								
157	*Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.) P. Karst., 1881	Трутовик лакиро-ванный	2, УВ	3				VU D2
Семейство МЕРИПИЛОВЫЕ – MERIPILACEAE								
158	*Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) Gray, 1821 [*Polyporus fron-dosus* (Dicks.) Fr., 1821]	Грифола курчавая, гриб-баран	1Б, УИ	3	Редкий вид			EN D
159	*Meripilus giganteus* (Pers.: Fr.) P. Karst., 1882 [*Grifola gigantea* (Pers.: Fr.) Pilát, 1934]	Мерипилюс гиган-тский	2, УВ					VU D2
Семейство ПОЛИПОРОВЫЕ – POLYPORACEAE								
160	*Hapalopilus croceus* (Pers.: Fr.) Donk, 1933	Гапалопилюс шаф-ранный, гапалопи-люс шафраново-желтый	1А, КС					CR C2a(i,ii); D
161	*Polyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Fr. 1821 [*Grifola umbel-lata* (Pers.: Fr.) Pilát, 1934]	Полипорус зонтич-ный, трутовик зон-тичный	1А, КС	3	Редкий вид			CR C2a(i,ii); D
Семейство СПАРАССИСОВЫЕ – SPARASSIDACEAE								
162	*Sparassis crispa* (Wulfen: Fr.) Fr., 1821	Спарассис курчавый, грибная капуста	3, РД	3	Редкий вид			NT
163	*Sparassis laminosa* Fr., 1836	Спарассис пластин-чатый	1А, КС					CR C2a(i,ii); D
Порядок СЫРОЕЖКОВЫЕ – RUSSULALES								
Семейство БОНДАРЦЕВИЕВЫЕ – BONDARZEWIACEAE								
164	*Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel, 1984 [*B. montana* (Quél.) Singer, 1940]	Бондарцевия пленча-тая, горная	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)
Семейство ГЕРИЦИЕВЫЕ (ЕЖОВИКОВЫЕ) – HERICIACEAE								
165	*Hericium alpestre* Pers., 1825 [*Dryodon alpestris* (Pers.) Pilát, 1931]	Ежовик альпийский, герций альпийский	1А, КС	3				CR C2a(i,ii); D
166	*Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.,1825	Ежовик коралловид-ный, герций корал-ловидный	3, РД		Редкий вид			NT
167	*Hericium erinaceus* (Bull.: Pers.) Pers., 1825	Герций ежовиковый	1А, КС					CR C2a(i,ii); D
Семейство СТЕРЕУМОВЫЕ – STEREACEAE								
168	*Xylobolus frustulatus* (Pers.) Boidin, 1958	Ксилоболюс пан-цирный	1А, КС					CR C2a(ii)
Отдел СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA								
Класс ЭУРОТИОМИЦЕТЫ – EUROTIOMYCETES								
Порядок МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ – MYCOCALICIALES								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ – MYCOCALICIACEAE								
169	*Chaenothecopsis consociata* (Nádv.) A.F.W. Schmidt, 1970	Хенотекопсис объединенный	3, РД					NT
Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ – LECANOROMYCETES								
Порядок ЛЕКАНОРОВЫЕ – LECANORALES								
Семейство ПАРМЕЛИЕВЫЕ – PARMELIACEAE								
170	*Cetrelia alaskana* (W.L. Culb. & C.F. Culb.) W.L. Culb. & C.F. Culb., 1968	Цетрелия аляскинская	3, РД	3				NT
171	*Letharia vulpina* (L.) Hue, 1899	Летария лисья	2, УВ	2	Редкий вид			VU D2
172	*Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal., 1854	Менегацция пробуравленная	3, РД	3				NT
173	*Parmotrema arnoldii* (Du Rietz) Hale, 1974	Пармотрема Арнольда	3, РД	3				NT
174	*Parmotrema reticulatum* (Taylor) M. Choisy, 1952 [*Rimelia reticulata* (Taylor) Hale & A. Fletcher]	Пармотрема сетчатая	3, РД	3				NT
175	*Usnea articulata* (L.) Hoffm., 1796	Уснея членистая	3, РД					NT
176	*Usnea florida* (L.) F.H. Wigg., 1780	Уснея цветущая	5, СК	2	Сокращающийся вид			LC
Семейство РАМАЛИНОВЫЕ – RAMALINACEAE								
177	*Ramalina conduplicans* Vain., 1921	Рамалина вдольсложенная	4, НИ					DD
Порядок ОСТРОПОВЫЕ – OSTROPALES								
Семейство ГОМФИЛЛОВЫЕ – GOMPHILLACEAE								
178	*Gyalectidium caucasicum* (Elenkin & Woron.) Vězda, 1983	Гиалектидиум кавказский	3, РД					NT
179	*Gyalectidium setiferum* Vězda & Sérus., 1993	Гиалектидиум щетинконосный	2, УВ					VU D1+2
Порядок ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ – PELTIGERALES								
Семейство КОЛЛЕМОВЫЕ – COLLEMATACEAE								
180	*Collema euthallinum* (Zahlbr.) Degel., 1954	Коллема талломнейшая	2, УВ					VU D1+2
181	*Leptogium burnetiae* C.W. Dodge, 1964	Лептогиум Бурнета	3, РД	3				NT
182	*Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl., 1856	Лептогиум Гильденбранда	2, УВ	3				VU D1+2
Семейство ЛОБАРИЕВЫЕ – LOBARIACEAE								
183	*Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell, 1883	Лобария широчайшая	3, РД	3	Вид, сокращающийся по численности и ареалу			NT
184	*Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., 1796	Лобария легочная	5, СК	2	Вид с сокращающейся численностью и убывающим ареалом			LC
185	*Lobaria virens* (With.) J.R. Laundon, 1984	Лобария зеленеющая	3, РД					NT
186	*Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach., 1803	Стикта темно-бурая	3, РД					NT
187	*Sticta silvatica* (Huds.) Ach., 1803	Стикта лесная	3, РД					NT
Семейство ПАННАРИЕВЫЕ – PANNARIACEAE								
188	*Fuscopannaria mediterranea* (Tav.) P.M. Jørg., 1994	Фускопаннария средиземноморская	3, РД					NT
189	*Parmeliella parvula* P.M. Jørg., 1977	Пармелиелла крошечная	3, РД					NT
Порядок ТЕЛОШИСТОВЫЕ – TELOSCHISTALES								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство ФИСЦИЕВЫЕ – PHYSCIACEAE								
190	*Anaptychia crinalis* (Schleich.) Vězda, 1860	Анаптихия волосовидная	3, РД					NT
191	*Phaeophyscia erythrocardia* (Tuck.) Essl., 1978	Феофисция красно-сердцевидная	4, НИ					DD
192	*Phaeophyscia insignis* (Mereschk.) Moberg, 1978	Феофисция примечательная	4, НИ					DD
193	*Pyxine sorediata* (Ach.) Mont., 1842	Пиксина соредиозная	2, УВ	3				VU D1+2
194	*Tornabea scutellifera* (With.) J.R. Laundon, 1984	Торнабея блюдценосная	4, НИ	3				DD
Класс и порядок не установлены								
Семейство КОНИОЦИБОВЫЕ – CONIOCYBACEAE								
195	*Chaenotheca gracilenta* (Ach.) Mattsson & Middelb., 1987	Хенотека тонкая	4, НИ					DD
Класс, порядок и семейство не установлены								
196	*Normandina pulchella* (Borrer) Nyl., 1861	Нормандина красивенькая	3, РД					NT
Тип КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ – ANNELIDA								
Класс МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ – OLIGOCHAETA								
Отряд ХАПЛИТАКСИДЫ – HAPLITAXIDA								
Семейство ЛЮМБРИЦИДОВЫЕ – LUMBRICIDAE								
197	*Aporrectodea handlirschi* (Rosa, 1897)	Апорректода Гандлирша	4, НИ	2				DD
Класс ПИЯВКИ – HIRUDINEA								
Отряд БЕСХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ – ARHYNCHOBDELLEA								
Семейство ГИРУДИНИДЫ – HIRUDINIDAE								
198	*Hirudo medicinalis* Linnaeus, 1758	Пиявка медицинская	3, РД			LR/nt ver. 2.3	СИТЕС, приложение II	NT
Тип МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA								
Класс БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA								
Отряд ГЕОФИЛЫ – GEOPHILA								
Семейство ОРКУЛИДЫ – ORCULIDAE								
199	*Euxinolauria mica* Schileyko, 1998	Эуксинолаурия крошечная	2, УВ					VU B2ab(iii)
Семейство ЭНИДЫ – ENIDAE								
200	*Merdigera invisa* Kijashko, 2006	Мердигера незаметная	2, УВ					VU B2ab(iii)
Семейство КЛАУЗИЛИИДЫ – CLAUSILIIDAE								
201	*Micropontica annae* Kijashko, 2005	Микропонтика Анны	2, УВ					VU D1+2
Семейство ЗОНИТИДЫ – ZONITIDAE								
202	*Conulopolita stopnevichi* (Rosen, 1925)	Конулополита Стопневича	2, УВ					VU B2ab(iii)
203	*Vitrinoxychilus subsuturalis* (O. Boettger, 1888)	Виринохсихилюс отороченный	2, УВ					VU D1
Семейство ТРИГОНОХЛАМИДИДЫ – TRIGONOCHLAMYDIDAE								
204	*Boreolestes likharevi* Schileyko et Kijashko, 1999	Бореолестес Лихарева	1Б, УИ					EN B1ab(iii)+2ab(iii)
205	*Boreolestes sylvestris* Kijashko in Schileyko et Kijashko, 1999	Бореолестес лесной	1Б, УИ					EN B1ac(iv)+2ac(iv)
Семейство ГИГРОМИИДЫ – HYGROMIIDAE								
206	*Circassina septentrionalis* Hausdorf, 2001	Циркассина северная	2, УВ					VU B2ab(iii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA								
Класс РАКООБРАЗНЫЕ – CRUSTACEA								
Отряд ДЕСЯТИНОГИЕ – DECAPODA								
Семейство ПОТАМОНИДЫ – POTAMONIDAE								
207	*Potamon tauricum* (Czerniawsky, 1884)	Потамон крымский	2, УВ			NT ver. 3.1		VU A3bc; B1ab(iii,iv,v) c(iii,iv); C2b; E
Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ – ARACHNIDA								
Отряд ПАУКИ – ARANEI								
Семейство НЕМЕСИИДЫ – NEMESIIDAE								
208	*Raveniola pontica* (Spassky, 1937)	Равениола понтийская	4, НИ					DD
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA								
Отряд СТРЕКОЗЫ – ODONATA								
Семейство КОРОМЫСЛА – AESCHNIDAE								
209	*Anax imperator* Leach, 1815	Дозорщик-император	5, СК	2		LC ver. 3.1		LC
Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA								
Семейство ПЕЩЕРНИКИ – RHAPHIDOPHORIDAE								
210	*Dolichopoda euxina* Semenov, 1901	Пещерник кавказский	1Б, УИ					EN B2ab(ii,iii) c(iv)
Семейство НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ – TETTIGONIDAE								
211	*Saga pedo* (Pallas, 1771)	Дыбка степная	1Б, УИ	2	II	VU B1+2bd ver. 2.3		EN B2b(ii,iii) c(iv)
Отряд ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – HETEROPTERA								
Семейство ВОДЯНЫЕ СКОРПИОНЫ – NEPIDAE								
212	*Ranatra unicolor* Scott, 1874	Ранатра одноцветная	4, НИ					DD
Семейство ВЕЛИИ – VELIIDAE								
213	*Velia mancinii mancinii* Tamanini, 1947	Велия Манцини	3, РД					NT
Семейство СЛЕПНЯКИ – MIRIDAE								
214	*Alloeonotus spectabilis* Kiritshenko, 1951	Аллоеонотус представительный	3, РД					NT
Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA								
Семейство ПЛАВУНЦЫ – DYTISCIDAE								
215	*Dytiscus dimidiatus* Bergsträsser, 1778	Плавунец разделенный	4, НИ					DD
216	*Platambus lunulatus* Fischer von Waldheim, 1829	Гребец лунный	3, РД					NT
Семейство РИСОДИДЫ – RHYSODIDAE								
217	*Omoglymmius germari* (Ganglbauer, 1891)	Омоглиммиус Гермара	3, РД					NT
218	*Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787)	Рисодес бороздчатый	3, РД					NT
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE								
219	*Nebria tenella* Motschulsky, 1850	Плотинник нежный	3, РД					NT
220	*Leistus denticollis* Reitter, 1887	Лейстус зубчатошеий	3, РД					NT
221	*Calosoma sycophanta* (Linnaeus, 1758)	Красотел пахучий (большой лесной красотел)	5, СК	2	II			LC
222	*Carabus hungaricus* Fabricius, 1792	Карабус венгерский	4, НИ	2	II			DD
223	*Carabus heydenianus* (Starck, 1889)	Карабус Гейдена	3, РД					NT
224	*Carabus agnatus* (Ganglbauer, 1889)	Карабус завещанный	3, РД					NT
225	*Carabus titan* (Zolotarev, 1913)	Карабус-титан	3, РД					NT
226	*Carabus constantinowi* Starck, 1894	Карабус Константинова	5, СК	2				NT
227	*Carabus kratkyi* Ganglbauer, 1890	Карабус Кратки	3, РД					NT
228	*Carabus obtusus* Ganglbauer, 1886	Карабус тусклый	3, РД					NT
229	*Carabus starckianus* (Ganglbauer, 1886)	Карабус черноморский	3, РД					NT
230	*Carabus kaljuzhnyji* Zamotajlov, 1988	Карабус Калюжного	2, УВ					VU A4abcd; B2ab(i,ii,iii,iv); D2
231	*Carabus miroshnikovi* Zamotajlov, 1990	Карабус Мирошникова	5, СК	2				NT
232	*Carabus caucasicus* Adams, 1817	Карабус кавказский	4, НИ	2	II			DD
233	*Reicheiodes lederi* (Reitter, 1888)	Щипавка Ледера	3, РД					NT
234	*Meganophthalmus irinae* Belousov et Zamotajlov, 1999	Меганофтальмус Ирины	3, РД					NT
235	*Nannotrechus fishtensis* Belousov, 1989	Наннотрехус фиштский	3, РД					NT
236	*Porocimmerites dentatus* Belousov, 1998	Пороциммеритес зубчатый	3, РД					NT
237	*Deltomerus fischtensis* Kurnakov, 1960	Дельтомерус фиштский	3, РД					NT
238	*Aphaonus trubilini* Zamotajlov, 1999	Афаонус Трубилина	2, УВ					VU A4ad; B2ab(ii,iii,iv); D2
239	*Pterostichus capitolinus* Kurnakov, 1962	Птеростихус головастый	3, РД					NT
Семейство КАРАПУЗИКИ – HISTERIDAE								
240	*Euspilotus perrisi* (Marseul, 1872)	Эуспилотус нидикольный	3, РД					NT
Семейство АГИРТИДЫ – AGYRTIDAE								
241	*Agyrtes castaneus* (Fabricius, 1792)	Агиртес буроватый	3, РД					NT
Семейство МЕРТВОЕДЫ – SILPHIDAE								
242	*Ablattaria laevigata* Fabricius, 1775	Мертвоед - моллюскоед	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)
Семейство СТАФИЛИНЫ – STAPHYLINIDAE								
243	*Emus hirtus* (Linnaeus,1758)	Хищник волосатый	2, УВ					VU C2b
244	*Dinothenarus flavocephalus* (Goeze, 1777)	Хищник желтоголовый	2, УВ					VU C2b
245	*Tasgius eppelsheimianus* (Jakobson, 1909)	Хищник Эппельсхейма	3, РД					NT
Семейство РОГАЧИ – LUCANIDAE								
246	*Lucanus cervus* Linnaeus, 1758	Жук-олень	4, НИ	2	II	LR/nt ver. 2.3		DD
Семейство ПЕСЧАННИКИ – TROGIDAE								
247	*Trox cadaverinus* Illiger, 1802	Трокс трупный	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv) c(iii,iv); C2a(ii)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ – SCARABAEIDAE								
248	*Serraphodius lederi* (Harold, 1876)	Навозник Ледера	2, УВ					VU B1b(iii) c(ii)
249	*Serraphodius circassicus* (Reitter, 1892)	Навозник предкавказский	2, УВ					VU B1b(iii) c(ii)
250	*Parammoecius brevithorax* (Sumakov, 1903)	Навозник короткогрудый	2, УВ					VU B1b(iii) c(ii)
251	*Holochelus subseriatus* Reitter, 1889	Холохелюс гладкобороздчатый	2, УВ					VU B2ab(i,iii)
252	*Aleurostictus bartelsi* (Faldermann, 1835)	Пестряк Бартельса	2, УВ					VU B1b(iii) c(ii)
253	*Protaetia speciosa* (Adams, 1817)	Бронзовка кавказская	2, УВ	2				VU A3acd; B1ab(iii)
Семейство ЗЛАТКИ – BUPRESTIDAE								
254	*Eurythyrea quercus* (Herbst, 1780)	Эвритирея дубовая	3, РД					NT
Семейство ЩЕЛКУНЫ – ELATERIDAE								
255	*Calais parreyssi* (Steven, 1830)	Щелкун Паррейса	1А, КС	1	III			CR B1ab(ii,iii)
256	*Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801)	Лакон чешуйчатый	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
257	*Lacon punctatus* (Herbst, 1779)	Лакон точечный	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
258	*Hemicrepidius carbonarius* (Stepanov, 1935)	Щелкун угольный	4, НИ					DD
259	*Anostirus purpureus* (Poda, 1761)	Аностирус пурпурный	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
260	*Anostirus melas* (Koenig, 1887)	Аностирус черно-коричневый	4, НИ					DD
261	*Ectamenogonus melanotoides* (Reitter, 1891)	Ектаменогонус парковый	4, НИ					DD
262	*Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758	Щелкун краснокрылый	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
263	*Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763)	Кардиофорус красногрудый	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii)
264	*Cardiophorus hippanicus* (Orlov, 1997)	Кардиофорус прикубанский	1Б, УИ					EN B1ab(i,ii,iii)+ 2ab (i,ii,iii)
Семейство КОЖЕЕДЫ – DERMESTIDAE								
265	*Dermestes erichsoni* (Ganglbauer, 1904)	Кожеед Эриксона	2, УВ					VU B2ab(ii,iii)
Семейство ТЕМНОТЕЛКИ (ЩИТОВИДКИ) – TROGOSSITIDAE								
266	*Peltis grossa* (Linnaeus, 1758)	Щитовидка большая	3, РД					NT
Семейство ПЕСТРЯКИ – CLERIDAE								
267	*Dermestoides sanguinicollis* (Fabricius, 1787)	Дерместоидес красногрудый	3, РД					NT
Семейство ФЛЭОСТИХИДЫ – PHLOEOSTICHIDAE								
268	*Phloeostichus denticollis* Redtenbacher, 1842	Флэостих зубчатогрудый	3, РД					NT
Семейство ТЕТРАТОМИДЫ – TETRATOMIDAE								
269	*Tetratoma fungorum* Fabricius, 1790	Тетратома грибная	3, РД					NT
270	*Triphyllia koenigi* Reitter, 1898	Трифиллиа Кёнига	3, РД					NT
271	*Mycetoma suturale* (Panzer, 1797)	Мицетома трутовиковая	3, РД					NT
Семейство НАРЫВНИКИ – MELOIDAE								
272	*Apalus bimaculatus* (Linnaeus, 1760)	Нарывник двупятнистый	3, РД					NT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
273	*Sitaris muralis* (Forster, 1771)	Ситарис стенной	3, РД					NT
Семейство УЗКОНАДКРЫЛКИ – OEDEMERIDAE								
274	*Opsimea ventralis* Miller, 1881	Опсимеа южная	3, РД					NT
Семейство ОГНЕЦВЕТКИ – PYROCHROIDAE								
275	*Pogonocerus thoracicus* Fischer von Waldheim, 1812	Погоноцерус гребнеусый	3, РД					NT
Семейство АГНАТИДЫ – AGNATHIDAE								
276	*Agnathus decoratus* (Germar, 1818)	Агнатус удивительный	3, РД					NT
Семейство САЛЬПИНГИДЫ – SALPINGIDAE								
277	*Pseudorabocerus lederi* (Reitter, 1888)	Псевдорабоцерус Ледера	3, РД					NT
Семейство ЧЕРНОТЕЛКИ – TENEBRIONIDAE								
278	*Metacliza azurea* (Waltl, 1838)	Метаклиза фиолетовая	1Б, УИ					EN A3c; B2b(iii)c(ii)
279	*Laena justinae* Reitter, 1887	Лена Юстины	2, УВ					VU A4e; B1ab(ii,iv)
Семейство ДРОВОСЕКИ (УСАЧИ) – CERAMBYCIDAE								
280	*Ergates faber* (Linnaeus, 1761)	Усач-плотник	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
281	*Rhaesus serricollis* (Motschulsky, 1838)	Усач зубчатогрудый	2, УВ	2	III			VU B1b(iii) c(iii)
282	*Xylosteus caucasicola* Plavilstshikov, 1936	Дровосек кавказский	2, УВ	2				VU B1b(iii) c(iii)
283	*Leptorhabdium caucasicum* (Kraatz, 1879)	Лепторабдиум кавказский	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
284	*Oxymirus mirabilis* (Motschulsky, 1838)	Дровосек удивительный	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
285	*Enoploderes sanguineus* Faldermann, 1837	Усач красный	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
286	*Rhamnusium testaceipenne* Pic, 1897	Рамнузиум красноватокрылый	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
287	*Brachyta caucasica* Rost, 1891	Брахита кавказская	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
288	*Brachyta rosti* Pic, 1900	Брахита Роста	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
289	*Cortodera fischtensis* Starck, 1894	Кортодера фиштская	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
290	*Rosalia alpina* (Linnaeus, 1758)	Усач альпийский	2, УВ	2	III	VU A1c ver. 2.3		VU B1b(iii) c(iii)
291	*Purpuricenus caucasicus* T. Pic, 1902	Усач-краснокрыл кавказский	4, НИ					DD
292	*Purpuricenus kaehleri* (Linnaeus, 1758)	Усач-краснокрыл Келера	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
293	*Anaglyptus simplicicornis* Reitter, 1906	Усач боярышниковый	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
294	*Clytus stepanovi* Danilevsky et Miroshnikov, 1985	Клит Степанова	3, РД					NT
295	*Morimonella bednariki* Podaný, 1979	Моримонелла Беднарика	2, УВ					VU B1b(iii) c(iii)
Семейство ЛИСТОЕДЫ – CHRYSOMELIDAE								
296	*Labidostomis arnoldii* L. Medvedev, 1962	Лабидостомис Арнольди	3, РД					NT
297	*Chrysolina zamotajlovi* L. Medvedev et Ochrimenko in Ochrimenko, 1990	Листоед Замотайлова	2, УВ					VU A4acd; B2ab(ii,iii,iv); D2
298	*Galeruca circassica* Reitter, 1903	Галерука черкесская	3, РД					NT
299	*Phratora horioni* Mohr, 1966	Фратора кавказская	3, РД					NT

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Семейство БРАХИЦЕРИДЫ – BRACHYCERIDAE								
300	*Brachycerus kubanicus* (Arzanov, 2005)	Брахицерус кубанский	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii,iv)
Семейство ЭРИРИНИДЫ – ERIRHINIDAE								
301	*Echinocnemus globicollis* Fairmaire, 1863	Эхинокнем круглошеий	2, УВ					VU B1ab(iii)
302	*Procas picipes* (Marsham, 1802)	Прок Стевена	2, УВ					VU B1ab(iii)
Семейство ДОЛГОНОСИКИ – CURCULIONIDAE								
303	*Nanomicrophyes cyanipennis* (Weise, 1880)	Наномикрофий сине-зеленый	1Б, УИ					EN B1ab(i,ii,iii,iv)
304	*Smicronyx kubanensis* (Reitter, 1888)	Смикроникс кубанский	2, УВ					VU B1ab(iii)
305	*Bagous tubulus* Caldara et O'Brien, 1994	Багоус трубочка	1Б, УИ					EN B1ab(ii,iii,iv)
306	*Minyops carinatus* (Linnaeus, 1767)	Миниопс ребристый	2, УВ					VU B1ab(i,ii,iii,iv)
307	*Lepyrus caucasicus* Korotyaev, 1994	Лепирус кавказский	1А, КС					CR B1ab(i,ii,iii,iv)
308	*Plagiographus nigrosuturatus* (Goeze, 1777)	Плагиограф черношовный	2, УВ					VU B1ab(i,ii,iii,iv)
309	*Stephanocleonus tetragrammus* (Pallas, 1781)	Стефаноклеонус четырехпятнистый	2, УВ	2				VU B1ab(iv)
310	*Aulacobaris raisae* Korotyaev, 1987	Барид Раисы	2, УВ					VU B1ab(iii)
311	*Ceutorhynchus nikitskyi* Korotyaev, 1997	Скрытнохоботник Никитского	2, УВ					VU B1ab(iii)
312	*Thamiocolus kraatzi* (Ch. Brisout, 1869)	Скрытнохоботник Краатца	1А, КС					CR B1ab(iii,iv)
313	*Graptus steppensis* Davidian, Arzanov et Korotyaev, 2004	Граптус степной	1Б, УИ					EN B1ab(i,ii,iii,iv)
314	*Otiorhynchus aurosparsus* Germar, 1824	Скосарь золотистый	1А, КС					CR B1ab(iii,iv)
315	*Otiorhynchus brachialis* Boheman, 1843	Скосарь плечистый	2, УВ					VU B1ab(iii)
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA								
Семейство ПЕСТРЯНКИ – ZYGAENIDAE								
316	*Zygaena nevadensis* Rambur, 1858	Пестрянка невадская	2, УВ					VU B2b(ii,iii) c(iv)
Семейство ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE								
317	*Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)	Мнемозина (аполлон черный)	5, СК	2	II			LC
318	*Parnassius nordmanni* Ménétriés, 1849	Аполлон Нордманна	3, РД		III			NT
319	*Parnassius apollo* Linnaeus, 1758	Аполлон обыкновенный	2, УВ	2	II	VU A1cde ver. 2.3	СИТЕС, Приложение II	VU B2ac(iv)
320	*Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Поликсена	2, УВ		II			VU B2b(ii,iii,iv,v) c(ii,iii,iv)
321	*Allancastria caucasica* (Lederer, 1864)	Алланкастрия кавказская	1Б, УИ		III	VU A1ac; B1+2ac ver. 2.3		EN B2ab(iii) c(iv)
Семейство БЕЛЯНКИ – PIERIDAE								
322	*Colias thisoa* Ménétriés, 1832	Желтушка Тизо	2, УВ		II			VU C2a(i)
Семейство ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
323	*Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Голубянка Алькон	1Б, УИ			LR/NT ver. 2.3		EN B2b(ii,iii,iv,v) c(iv); C2a(i)b
324	*Maculinea arion* (Linnaeus, 1758)	Голубянка Арион	2, УВ			LR/NT ver. 2.3		VU B2b(iii,iv,v) c(iii,iv)
325	*Plebicula dorylas* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Голубянка донниковая	2, УВ					VU C2a(i); D2
326	*Polyommatus eros* (Ochsenheimer [1808])	Голубянка обгрызающая	4, НИ					DD
327	*Polyommatus meoticus* Zhdanko et Stchurov, 1998	Голубянка меотическая	2, УВ					VU D1+2
Семейство БРАЖНИКИ – SPHINGIDAE								
328	*Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)	Бражник «мертвая голова»	4, НИ		III			DD
Семейство ВОЛНЯНКИ – LYMANTRIIDAE								
329	*Orgyia ochrolimbata* Staudinger, 1881	Кистехвост кавказский	4, НИ					DD
Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA								
Семейство ПЧЕЛЫ – APIDAE								
330	*Bombus muscorum* (Fabricius, 1775)	Шмель моховой	2, УВ		II			VU B2ab(i,ii,iii)
331	*Bombus wurflenii* Radoszkowski, 1859	Шмель Вурфляйна	5, СК	2 (как *B. mastrucatus* Gerstaecker, 1869)				NT
332	*Bombus portchinski* Radoszkowski, 1883	Шмель Порчинского	3, РД					NT
333	*Bombus argillaceus* (Scopoli, 1763)	Шмель глинистый	2, УВ		II			VU B2ab(i,ii,iii)
334	*Bombus proteus* Gerstaecker, 1869	Шмель изменчивый (обыкновенный)	5, СК	2	II			NT
335	*Xylocopa violacea* Linnaeus, 1758	Пчела-плотник фиолетовая	4, НИ		II			DD
336	*Xylocopa iris* (Christ, 1791)	Пчела-плотник радужная (карликовая, малая)	4, НИ					DD
Семейство СКОЛИИДЫ – SCOLIIDAE								
337	*Megascolia maculata* (Drury, 1773)	Сколия-гигант (пятнистая)	4, НИ		II			DD
338	*Scolia hirta* Schrenck, 1781	Сколия степная	4, НИ		II			DD
Семейство ОРУССИДЫ – ORUSSIDAE								
339	*Orussus abietinus* (Scopoli, 1763)	Оруссус паразитический	4, НИ	2				DD
Семейство КСИЕЛИДЫ – XYELIDAE								
340	*Pleroneura dahlii* (Hartig, 1837)	Плеронeвра Даля	4, НИ	2				DD
Отряд ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA								
Семейство ЗЕЛЕНУШКИ – DOLICHOPODIDAE								
341	*Sphyrotarsus caucasicus* Negrobov, 1965	Сфиротарсус кавказский	1Б, УИ					EN B2b(iii); C2a(ii)
342	*Sybistroma transcaucasica* (Stackelberg, 1941)	Сибистрома закавказская	3, РД					NT
343	*Sciapus polozhentsevi* Negrobov, 1977	Сциапус Положенцева	3, РД					NT
344	*Dolichopus ciscaucasicus* Stackelberg, 1927	Долихопус предкавказский	1Б, УИ					EN B2b(iii); C2a(ii)
Семейство ТОЛКУНЧИКИ – EMPIDIDAE								
345	*Empis annae* Shamshev et Kustov, 2008	Эмпис Анны	2, УВ					VU B1b(iii) c(iv)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
346	*Empis kubaniensis* Shamshev et Kustov, 2007	Эмпис кубанский	3, РД					NT
347	*Iteaphila caucasica* Shamshev et Sinclair, 2009	Итеафила кавказская	2, УВ					VU B1ac(v); C2a(i)
Семейство АТЕЛЕСТИДЫ – ATELESTIDAE								
348	*Atelestus pulicarius* (Fallén, 1816)	Ателестус пуликариус	3, РД					NT
Семейство ГИБОТИДЫ – HYBOTIDAE								
349	*Platypalpus pallescens* Kovalev, 1979	Платипальпус паллесценс	2, УВ					VU B1b(iii) c(iv)
Семейство БОЛЬШЕГОЛОВКИ – CONOPIDAE								
350	*Sicus caucasicus* Zimina, 1963	Сикус кавказский	3, РД					NT
Семейство ЛЬВИНКИ – STRATIOMYIDAE								
351	*Filiptschenkia sargoides* (Pleske, 1926)	Филипченкия саргоидес	1Б, УИ					EN B2b(v) c(iii)
Семейство ЖУРЧАЛКИ – SYRPHIDAE								
352	*Arctophila bombiformis* (Fallén, 1810)	Арктофила шмелеобразная	2, УВ					VU A1b (iii)c(iv); B1bc(ii,iii,iv)
353	Calliprobola speciosa Rossi, 1790	Каллипробола прекрасная	2, УВ					VU B1b(iii) c(iv)
354	*Criorhina portschinskyi* (Stackelberg, 1955)	Криорина Порчинского	3, РД					NT
355	*Spazigaster ambulans* (Fabricius, 1798)	Спацигастер амбуланс	2, УВ					VU B1b(iii,iv) c(ii,iii,iv)
356	*Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758)	Темностома осовидная	4, НИ					DD
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA								
Класс ЦЕФАЛОСПИДОМОРФЫ – CEPHALOSPIDOMORPHI								
Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ – PETROMYZONTIFORMES								
Семейство МИНОГОВЫЕ – PETROMYZONTIDAE								
357	*Eudontomyzon mariae* (Berg, 1931)	Минога украинская	2, УВ	2		LC ver. 3.1		VU A4ce; B2ab(iii)
Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEOSTEICHTHYES								
Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ – ACIPENSERIFORMES								
Семейство ОСЕТРОВЫЕ – ACIPENSERIDAE								
358	*Huso huso maeoticus* Salnikov et Maliatskij, 1934	Белуга азовская	1А, КС	1		CR A1acde+2d ver. 3.1		CR A2bcd; B2ab(ii,iii,iv,v)
359	*Acipenser stellatus* Pallas, 1771	Севрюга	1А, КС			CR A2cde ver. 3.1		CR A2cde; B1ab(ii,iii,iv,v)
360	*Acipenser gueldenstaedtii* Brandt et Ratzeburg, 1833	Осетр русский	1А, КС			CR A2bcde ver. 3.1		CR A2bcde
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES								
Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE								
361	*Alburnus mento* (Heckel, 1836)	Шемая черноморско-азовская	1Б, УИ	2		LC ver. 3.1		EN A3cd
362	*Vimba vimba tenella* (Nordmann, 1840)	Рыбец малый	4, НИ					DD
Семейство БАЛИТОРОВЫЕ – BALITORIDAE								
363	*Barbatula barbatula* (Linnaeus, 1758)	Голец усатый	3, РД			LC ver. 3.1		NT
Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ – SALMONIFORMES								
Семейство ЛОСОСЕВЫЕ – SALMONIDAE								
364	*Salmo labrax morpha fario* (Pallas, 1811)	Форель ручьевая	3, РД					NT
Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отряд ХВОСТАТЫЕ – CAUDATA								
Семейство САЛАМАНДРОВЫЕ – SALAMANDRIDAE								
365	*Triturus karelinii* (Strauch, 1870)	Тритон Карелина	1Б, УИ	4		LC ver. 3.1		EN A4ce; B2ab (ii,iii,iv,v)
366	*Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846)	Тритон малоазиатский	2, УВ	3	II	NT ver. 3.1		VU A2abcde+4e; B2b(i,ii,iii,v) c(iv)
367	*Lissotriton vulgaris lantzi* (Wolterstorff, 1914)	Тритон Ланца (кавказский обыкновенный тритон)	2, УВ	2				VU A3ce+4ce
Отряд БЕСХВОСТЫЕ – ANURA								
Семейство ДИСКОЯЗЫЧНЫЕ – DISCOGLOSSIDAE								
368	*Bombina bombina* (Linne, 1761)	Жерлянка краснобрюхая	3, РД			LC ver. 3.1		NT
Семейство ЖАБЫ – BUFONIDAE								
369	*Bufo verrucosissimus* (Pallas, 1814)	Жаба колхидская	1Б, УИ	2		NT ver. 3.1		EN A2abe+4e; B1b(ii,iii,v) c(iv)
Семейство ЧЕСНОЧНИЦЫ – PELOBATIDAE								
370	*Pelobates fuscus* Laurenti, 1768	Чесночница обыкновенная	4, НИ			LC ver. 3.1		DD
Семейство КРЕСТОВКИ – PELODYTIDAE								
371	*Pelodytes caucasicus* Boul., 1896	Крестовка кавказская	2, УВ	2	II	NT ver. 3.1		VU A2abcde+4e; B1b(i,ii,iii,v) c(iv)
Семейство ЛЯГУШКИ – RANIDAE								
372	*Rana macrocnemis* Boulenger, 1885	Лягушка малоазиатская	2, УВ			LC ver. 3.1		VU B2b(ii,iii,iv,v) c(ii)
Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA								
Отряд ЧЕРЕПАХИ – TESTUDINES								
Семейство ПРЕСНОВОДНЫЕ ЧЕРЕПАХИ – EMYDIDAE								
373	*Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758)	Черепаха болотная	3, РД			LR/NT ver. 2.3		NT
Отряд ЯЩЕРИЦЫ – SAURIA								
Семейство НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ – LACERTIDAE								
374	*Darevskia alpina* (Darevsky, 1967)	Ящерица западно-кавказская	2, УВ			VU B1ab(i,iii,v) ver. 3.1		VU B2ac(iii,iv)
375	*Darevskia derjugini* (Nikolsky, 1898)	Ящерица артвинская (Дерюгина)	3, РД			NT ver. 3.1		NT
Отряд ЗМЕИ – OPHIDIA								
Семейство УЖЕВЫЕ – COLUBRIDAE								
376	*Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)	Полоз желтобрюхий (каспийский)	1Б, УИ					EN B1b(ii,iii,iv,v) c(ii,iv)
377	*Zamenis longissimus* (Laurenti, 1768)	Полоз эскулапов	1А, КС	2	II	LC ver. 3.1		CR B2ab(i,v)
378	*Natrix megalocephala* Orlov et Tuniyev, 1986	Уж колхидский	2, УВ			VU A2ce+4ce ver. 3.1		VU A4abce; B2b(i,ii,iii) c(iv)
Семейство ГАДЮКОВЫЕ – VIPERIDAE								
379	*Pelias dinniki* (Nikolsky, 1913)	Гадюка Динника	2, УВ	2		VU B1ab(iii,v) ver. 3.1		VU B2b(iii,v) c(iv)
380	*Pelias kaznakovi* (Nikolsky, 1909)	Гадюка Казнакова (кавказская гадюка)	1А, КС	2	II	EN B2ab(ii,iii,v) ver. 3.1		CR A4abc; B1ab(i,ii,iii,iv,v)
381	*Pelias magnifica* (Tuniyev et Ostrovskikh, 2001)	Гадюка реликтовая	1А, КС			EN B1ab(i,ii,iii,v); C2a(i) ver. 3.1		CR A4abc; B2ab(i,ii,iii,v) c(iv)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
382	*Pelias renardi* (Christoph, 1861)	Гадюка степная	2, УВ					VU A4cd; B1ab(i,ii,iii,iv,v)
Класс ПТИЦЫ – AVES								
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES								
Семейство ЦАПЛЕВЫЕ – ARDEIDAE								
383	*Ardeola ralloides* (Scopoli, 1769)	Цапля желтая	3, РД			LC ver. 3.1		NT
Семейство ИБИСОВЫЕ – THRESKIORNITHIDAE								
384	*Plegadis falcinellus* (Linnaeus, 1766)	Каравайка	3, РД	3		LC ver. 3.1		NT
Семейство АИСТОВЫЕ – CICONIIDAE								
385	*Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758)	Аист черный	1Б, УИ	3	II	LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	EN D
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES								
Семейство СКОПИНЫЕ – PANDIONIDAE								
386	*Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)	Скопа	4, НИ	3	III	LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	DD
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE								
387	*Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)	Обыкновенный осоед	3, РД			LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	NT
388	*Circaetus gallicus* (Gmelin, 1788)	Змееяд	1А, КС	2	III	LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
389	*Hieraaetus pennatus* (Gmelin, 1788)	Орел-карлик	1А, КС			LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
390	*Aquila pomarina* C.L. Brehm, 1831	Малый подорлик	3, РД	3		LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	NT
391	*Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758)	Беркут	1А, КС	3	II	LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
392	*Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)	Орлан-белохвост	3, РД	3	II	NT ver. 3.1	СИТЕС, Приложение I	NT
393	*Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766)	Черный гриф	1А, КС	3		NT ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
394	*Gyps fulvus* (Hablizl, 1783)	Белоголовый сип	1А, КС	3		LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
Семейство БОРОДАЧИНЫЕ – GYPAETIDAE								
395	*Gypaetus barbatus* (Linnaeus, 1758)	Бородач	1А, КС	3	I	LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
396	*Neophron percnopterus* (Linnaeus, 1758)	Стервятник	1А, КС	3		EN A2bcde+3bcde+4bcde ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR D
Семейство СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE								
397	*Falco peregrinus* Tunstall, 1771	Сапсан	1А, КС	2	II	LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение I	CR D
398	*Falco vespertinus* Linnaeus, 1766	Кобчик	3, РД	-		NT ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	NT
Отряд КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES								
Семейство ТЕТЕРЕВИНЫЕ – TETRAONIDAE								
399	*Lirurus mlokosiewiczi* (Taczanowski, 1875)	Кавказский тетерев	3, РД	3	V	NT ver. 3.1		NT
Семейство ФАЗАНОВЫЕ – PHASIANIDAE								
400	*Tetraogallus caucasicus* (Pallas, 1811)	Кавказский улар	2, УВ			LC ver. 3.1		VU D1
Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES								
Семейство ЖУРАВЛИНЫЕ – GRUIDAE								
401	*Grus grus* (Linnaeus, 1758)	Серый журавль	3, РД			LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	NT
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES								
Семейство РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
402	*Charadrius dubius* Scopoli, 1786	Малый зуек	3, РД			LC ver. 3.1		NT
Семейство ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ – RECURVIROSTRIDAE								
403	*Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)	Ходулочник	3, РД	3		LC ver. 3.1		NT
Семейство ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE								
404	*Larus ichthyaetus* Pallas, 1773	Черноголовый хохотун	3, РД	5	II	LC ver. 3.1		NT
Отряд СОВООБРАЗНЫЕ – STRIGIFORMES								
Семейство СОВИНЫЕ – STRIGIDAE								
405	*Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)	Филин	1А, КС	2		LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR C2a(i); D
406	*Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)	Болотная сова	3, РД			LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	NT
407	*Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758)	Мохноногий сыч	1Б, УИ			LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	EN D
Отряд СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ – APODIFORMES								
Семейство СТРИЖИНЫЕ – APODIDAE								
408	*Apus melba* (Linnaeus, 1758)	Белобрюхий стриж	3, РД					NT
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ – CORACIIFORMES								
Семейство СИЗОВОРОНКОВЫЕ – CORACIIDAE								
409	*Coracias garrulus* Linnaeus, 1758	Сизоворонка	3, РД			NT ver. 3.1		NT
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES								
Семейство ЖАВОРОНКОВЫЕ – ALAUDIDAE								
410	*Eremophila alpestris* (Linnaeus, 1758)	Рогатый жаворонок	2, УВ			LC ver. 3.1		VU B2ab(ii,iii); D1
Семейство СОРОКОПУТОВЫЕ – LANIIDAE								
411	*Lanius excubitor* Linnaeus, 1758	Серый сорокопут	3, РД	3		LC ver. 3.1		NT
Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE								
412	*Monticola saxatilis* (Linnaeus, 1766)	Пестрый каменный дрозд	1А, КС			LC ver. 3.1		CR D
Семейство СУТОРОВЫЕ – PARADOXORNITHIDAE								
413	*Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)	Усатая синица	4, НИ			LC ver. 3.1		DD
Семейство СИНИЦЕВЫЕ – PARIDAE								
414	*Parus palustris* Linnaeus, 1758	Черноголовая гаичка	3, РД			LC ver. 3.1		NT
Семейство ПОПОЛЗНЕВЫЕ – SITTIDAE								
415	*Tichodroma muraria* (Linnaeus, 1766)	Стенолаз	1Б, УИ			LC ver. 3.1		EN D
Семейство ВЬЮРКОВЫЕ – FRINGILLIDAE								
416	*Carpodacus rubicilla* (Güldenstädt, 1775)	Большая чечевица	1Б, УИ			LC ver. 3.1		EN D
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA								
Отряд РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA								
Семейство ПОДКОВОНОСЫЕ – RHINOLOPHIDAE								
417	*Rhinolophus ferrumequinum* (Schreber, 1774)	Большой подковонос	1Б, УИ	3		LC ver. 3.1		EN A2c
418	*Rhinolophus hipposideros* (Bechstein, 1800)	Малый подковонос	3, РД	3		LC ver. 3.1		NT
Семейство ГЛАДКОНОСЫЕ – VESPERTILIONIDAE								
419	*Myotis blythii* (Tomes, 1857)	Остроухая ночница	5, СК	2		LC ver. 3.1		NT
420	*Myotis emarginatus* (Geoffroy, 1806)	Трехцветная ночница	1Б, УИ	2		LC ver. 3.1		EN A2a

1	2	3	4	5	6	7	8	9
421	*Myotis bechsteinii* (Kuhl, 1817)	Ночница Бехштейна	4, НИ			NT ver. 3.1		DD
422	*Myotis mystacinus caucasicus* Tsytsulina 2000	Кавказская усатая ночница	4, НИ			LC ver. 3.1		DD
423	*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)	Европейская широкоушка	3, РД			NT ver. 3.1		NT
424	*Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780)	Гигантская вечерница	3, РД	3		NT ver. 3.1		NT
425	*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)	Малая вечерница	3, РД			LC ver. 3.1		NT
426	*Miniopterus schreibersii* (Kuhl, 1817)	Обыкновенный длиннокрыл	1Б, УИ	1		NT ver. 3.1		EN A2a
427	*Hypsugo savii* (Bonaparte, 1837)	Кожановидный нетопырь	4, НИ			LC ver. 3.1		DD
Отряд ХИЩНЫЕ – CARNIVORA								
Семейство КУНЬИ – MUSTELIDAE								
428	*Lutra lutra meridionalis* (Ognev, 1931)	Выдра кавказская	2, УВ	3	III		СИТЕС, Приложение I	VU D1
429	*Mustela lutreola turovi* (Kuznetsov, 1939)	Норка европейская кавказская	4, НИ	1				DD
430	*Meles meles* (Linnaeus, 1758)	Барсук	4, НИ			LC ver. 3.1		DD
431	*Vormela peregusna* Güldenstaedt, 1770	Перевязка	4, НИ	1	II, III	VU A2c ver. 3.1		DD
Семейство МЕДВЕЖЬИ – URSIDAE								
432	*Ursus arctos* Linnaeus, 1758	Медведь бурый	2, УВ			LC ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	VU D1
Семейство КОШАЧЬИ – FELIDAE								
433	*Lynx lynx dinniki* Satunin, 1915	Рысь кавказская	2, УВ			NT ver. 3.1	СИТЕС, Приложение II	CR C2(i,ii); D
434	*Panthera pardus ciscaucasicus* Satunin, 1914	Леопард переднеазиатский	0, ВИ	1		EN C2a(i) ver. 3.1	СИТЕС, Приложение I	RE
435	*Felis silvestris caucasica* Satunin, 1905	Кот лесной кавказский	5, СК	3			СИТЕС, Приложение II	LC
Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ – ARTIODACTYLA								
Семейство ОЛЕНИ – CERVIDAE								
436	*Cervus elaphus maral* (Oqilbi, 1840)	Олень благородный кавказский	2, УВ					VU A1ac
Семейство ПОЛОРОГИЕ – BOVIDAE								
437	*Bison bonasus montanus* Rautian, Kalabuschkin et Nemtsev, 2000	Зубр горный	2, УВ	1	V			VU A1ac
438	*Rupicapra rupicapra* (Linnaeus, 1758)	Серна	2, УВ			LC ver. 3.1		VU A1ac
439	*Capra caucasica* (Guldenstedt et Pallas, 1783)	Тур западнокавказский	2, УВ			EN A2ad ver. 3.1		VU A1ac

Приложение № 2 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 21 мая 2012 года № 120

Приложение № 3 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 11 октября 2011 года № 204

Перечень видов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Республики Адыгея

№ п/п	Название таксона		Категория таксона в Красной книге Республики Адыгея (2000)	Причины исключения из Красной книги Республики Адыгея
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское		
1	2	3	4	5
Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA				
Класс ПОЛИПОДИЕВЫЕ – POLYPODIOPSIDA				
Порядок КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIALES				
Семейство ЩИТОВНИКОВЫЕ - DRYOPTERIDACEAE				
1	*Polystichum lonchitis* (L.) Roth., 1799	Многорядник копьевидный	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
2	*Rhizomatopteris montana* (Lam.) A.Khokhr., 1985 [C. montana (Lam.) Desv.], 1827	Корневищник горный	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
3	*Rhizomatopteris sudetica* (A.Br. et Milde) A. Khokhr., 1985 [C. sudetica A.Br. et Milde), 1855	Корневищник судетский	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Семейство КОЧЕДЫЖНИКОВЫЕ – ATHYRIACEAE				
4	*Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newm., 1964	Голоплодник Роберта	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Порядок ДЕРБЯНКОВЫЕ – BLECHNALES				
Семейство ДЕРБЯНКОВЫЕ – BLECHNACEAE				
5	*Blechnum spicant* (L.) Roth, 1796	Дербянка колосистая	III	Отсутствуют достоверные сведения о нахождении вида на территории Республики Адыгея
Отдел МАГНОЛИОФИТЫ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE, ANTHOPHYTA)				
Класс МАГНОЛИЕВЫЕ (ДВУДОЛЬНЫЕ) – MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONEAE)				
Порядок ГВОЗДИЧНОЦВЕТНЫЕ – CARYOPHYLLALES				
Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE				
6	*Silene alpicola* Schischk., 1927	Смолевка альпийская	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Семейство ПАДУБОВЫЕ – AQUIFOLIACEAE				
7	*Ilex stenocarpa* Pojark., 1947	Падуб узкоплодный	III	Согласно последним данным (Зернов, 2006) данный вид рассматривается в составе более широко понимаемого вида *I. colchica* Pojark.
Семейство ИЛЬМОВЫЕ – ULMACEAE				
8	*Ulmus glabra* Huds., 1768	Ильм шершавый	II	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
9	*Ulmus laevis* Pall., 1784	Ильм гладкий	II	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
10	*Ulmus minor* Mill., 1784	Ильм маленький	I	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Порядок МОЛОЧАЙНОЦВЕТНЫЕ – EUPHORBIALES				
Семейство МОЛОЧАЙНЫЕ – EUPHORBIACEAE				
11	*Euphorbia scripta* Somm. et Levier, 1892	Молочай исписанный	III	Местонахождение находится за пределами Адыгеи
12	*Euphorbia petrophila* C.A. Mey, 1850	Молочай скалолюбивый	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Порядок ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ – RANUNCULALES				
Семейство ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE				
13	*Helleborus caucasicus* A. Br., 1853	Зимовник кавказский	II	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Порядок КАПЕРСОЦВЕТНЫЕ – CAPPARALES				
Семейство КАПУСТНЫЕ (КРЕСТОЦВЕТНЫЕ) – BRASSICACEAE				
14	*Neurotropis orbiculata* (Stev.) F.K. Mey	Ярутка округлая	III	Вид известен для Республики Адыгея по единственному образцу 1928 г. с горы Нагой-Чук (собран на «бечевнике»). Нахождение вида более не подтверждено. По А.А. Гроссгейму (1949), вид характерен для среднегорного пояса Центрального Закавказья. По-видимому, в Адыгею вид попал со скотом из Закавказья
Порядок КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ – CAMPANULALES				
Семейство КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ – CAMPANULACEAE				

1	2	3	4	5
15	*Campanula anomala* Fomin, 1903	Колокольчик необычный	I	Включен в перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея
Порядок КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ – SAXIFRAGALES				
Семейство КАМНЕЛОМКОВЫЕ – SAXIFRAGACEAE				
16	*Saxifraga colchica* Albov, 1895	Камнеломка колхидская	III	Включен в перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея
Порядок РОЗОЦВЕТНЫЕ – ROSALES				
Семейство РОЗОВЫЕ – ROSACEAE				
17	*Rubus candicans* Weihe	Ежевика белесоватая	III	Таксон является младшим синонимом Rubus ibericus Juz
18	*Rubus caucasicus* Focke	Ежевика кавказская	III	Обычный широко распространенный вид, произрастающий по всему лесному поясу
19	*Sorbus albovii* Zinserl.	Рябина Альбова	III	Является младшим синонимом полиморфного вида S. subfuska (Ledeb.) Boiss. (Габриелян, 1978)
20	*Sorbus fedorovii* Zaikonn.	Рябина Кузнецова	III	Является младшим синонимом полиморфного вида S. subfuska (Ledeb.) Boiss. (Габриелян, 1978)
Порядок МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ (БОБОВОЦВЕТНЫЕ) – FABALES				
Семейство МОТЫЛЬКОВЫЕ (БОБОВЫЕ) – FABACEAE (LEGUMINOSAE)				
21	*Lathyrus pannonicus* Jacq.	Чина венгерская	IV	Обычный вид, специальных мер охраны не требуется
22	*Vicia crocea* (Desf.) Fritsch.	Горошек оранжевый	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
23	*Vicia serratifolia* Jacq.	Горошек зубчатолистный	IV	Обычный вид, специальных мер охраны не требуется
Порядок ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ – GENTIANALES				
Семейство МАРЕНОВЫЕ – RUBIACEAE				
24	*Asperula abchasica* V. Krecz.	Ясменник абхазский	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
25	*Galium calcareum* (Albov) Pobed.	Подмаренник известняковый	III	Согласно современной номенклатуре, относится к G.mollugo L., который нередок на территории Республики Адыгея
Порядок ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ – LAMIALES				
Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) – LAMIACEAE (LABIATAE)				
26	*Galeopsis ladanum* L.	Пикульник ладанниковый	III	Обычный вид, специальных мер охраны не требуется
Порядок ВОРСЯНКОЦВЕТНЫЕ – DIPSACALES				
Семейство ВАЛЕРИАНОВЫЕ – VALERIANACEAE				
27	*Valeriana officinalis* L.	Валериана лекарственная	III	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Класс ЛИЛЕЙНЫЕ (ОДНОДОЛЬНЫЕ) – LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDINEAE)				
Порядок МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ – POALES				
Семейство МЯТЛИКОВЫЕ (ЗЛАКИ) – POACEAE (GRAMINEAE)				
28	*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.	Цинна широколистная	II	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
29	*Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski	Манник литовский	II	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
30	*Hordelymus europaeus* (L.) Harz.	Хорделимус европейский	II	Исключен по причине отсутствия в настоящее время реальных угроз существованию вида
Порядок ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ – LILIALES				
Семейство ЛАНДЫШЕВЫЕ – CONVALLARIACEAE				
31	*Convallaria transcaucasica* Utkin ex Gross.	Ландыш закавказский	II	Современное состояние вида не требует специальных мер охраны
Семейство ИРИСОВЫЕ (КАСАТИКОВЫЕ) – IRIDACEAE				
32	*Crocus scharojanii* Rupr.	Шафран Шарояна	IV	Обычный вид, специальных мер охраны не требуется
Порядок АМАРИЛЛИСОВОЦВЕТНЫЕ – AMARYLLIDALES				
Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ – HYACINTACEAE				
33	*Ornithogalum arcuatum* Stev.	Птицемлечник дугообразный	II	Обычный вид, специальных мер охраны не требуется
34	*Scilla autumnalis* L.	Пролеска осенняя	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет.
Порядок ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ (ОРХИДНЫЕ) – ORCHIDALES				
Семейство ЯТРЫШНИКОВЫЕ (ОРХИДНЫЕ) – ORCHIDACEAE				

1	2	3	4	5
35	*Traunsteinera globosa* (L.) Reichenb.	Траунштейнера шаровидная	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
Отдел БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA				
Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES				
Порядок ШАМПИНЬОНОВЫЕ – AGARICALES				
Семейство МУХОМОРОВЫЕ – AMANITACEAE				
36	*Amanita caesarea* (Scop.) Pers., 1801	Цезарский гриб, мухомор цезарский	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
Семейство ШАМПИНЬОНОВЫЕ – AGARICACEAE				
37	*Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon, 1977 [Macrolepiota puellaris (Fr.) M.M. Moser, 1967]	Гриб-зонтик девичий	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
Порядок СЫРОЕЖКОВЫЕ – RUSSULALES				
Семейство ГЕРИЦИЕВЫЕ – HERICIACEAE				
38	*Hericium alpestre* Pers. f. caputursi (Fr.) Nikol., 1950	Ежовик альпийский «медвежья голова»	III	Исключить как сомнительный таксон
Порядок ВЕСЕЛКОВЫЕ – Phallales				
Семейство ВЕСЕЛКОВЫЕ – PHALLACEAE				
39	*Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers., 1801	Решеточник красный	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
40	*Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fisch., 1888*	Сетконоска сдвоенная	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
41	*Pseudocolus fusiformis (E. Fisch.) Lloyd, 1909*	Псевдоколус веретеновидный	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
Отдел СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA				
Класс ПЕЦИЦОМИЦЕТЫ – PEZIZOMYCETES				
Порядок ПЕЦИЦЕВЫЕ – PEZIZALES				
Семейство ТРЮФЕЛЕВЫЕ – TUBERACEAE				
42	*Tuber aestivum* Vittad., 1831	Трюфель летний	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет
Отдел СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ – ASCOMYCOTA				
Класс АРТОНИОМИЦЕТЫ – ARTHONIOMYCETES				
Порядок АРТОНИЕВЫЕ – ARTHONIALES				
Семейство АРТОНИЕВЫЕ – ARTHONIACEAE				
43	*Arthothelium ruanum* (A. Massal.) Kőrb., 1861	Артотелиум рассеянный	III	Обычный вид на территории Республики Адыгея. В настоящее время относится к виду *Arthonia ruana* A. Massa
Семейство РОЧЧЕЛОВЫЕ – ROCCELACEAE				
44	*Opegrapha atra* Pers., 1794	Опеграфа черная	III	Достоверных данных о нахождении вида на территории Республики Адыгея нет. Согласно современной номеклатуре относится к виду Arthonia atra (Pers) A. Schneid
Класс ЕУРОТИОМИЦЕТЫ – EUROTIOMYCETES				
Порядок МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ – MYCOCALICIALES				
Семейство МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ – MYCOCALICIACEAE				
45	*Chaenothecopsis viridialba* (Kremp.) A.F.W. Schmidt, 1970	Хенотокопсис зеленобелый	III	В Красной книге Республики Адыгея (2000) указано, что вид не известен на территории Республики Адыгея. В настоящее время вид обнаружен, но не является редким
Класс ЛЕКАНОРОМИЦЕТЫ – LECANOROMYCETES				
Порядок КАЛИЦИЕВЫЕ – CALICIALES				
Семейство КАЛИЦИЕВЫЕ – CALICIACEAE				
46	*Calicium viride* Pers., 1794	Калициум зеленый	III	В Красной книге Республики Адыгея (2000) указано, что вид не известен на территориии Республики Адыгея. В настоящее время вид обнаружен, но не является редким
Порядок ЛЕКАНОРОВЫЕ – LECANORALES				
Семейство ЛЕКАНОРОВЫЕ – LECANORACEAE				
47	*Lecanora mughicola* Nyl., 1872	Леканора горнососновая	III	Обычный вид на территории Республики Адыгея
Семейство ПАРМЕЛИЕВЫЕ – PARMELIACEAE				
48	*Bryoria jubata* (L.) Brodo & D. Hawksw.	Бриория гривастая	III	Массовый вид на территории Республики Адыгея. Согласно современной номенклатуре, относится к *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo & D. Hawksw

1	2	3	4	5
49	*Melanelia fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl., 1987	Меланелия буро-черная	III	Массовый вид на территории Республики Адыгея. Согласно современной номенклатуре, относится к *Melanelixia fuliginosa* (Fr. ex Duby) O. Blanco et al
50	*Usnea distincta* Motyka	Уснея заметная	III	Нередкий вид на территории Республики Адыгея. В настоящее время относится к виду *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain
Семейство РАМАЛИНОВЫЕ – RAMALINACEAE				
51	*Ramalina asahinana* Zahlbr., 1927	Рамалина Асахины	III	В Красной книге РА (2000) дано ошибочное название (*Ramalina asahina* Zahlbr.) и указано, что не известен на территории Республики Адыгея. В настоящее время вид обнаружен, является массовым
52	*Ramalina evernioides* Nyl.	Рамалина эверневидная	III	Описание, данное в Красной книге Республики Адыгея (2000), не относится к данному виду. Вид отсутствует на территории Республики Адыгея, на Кавказе и в России
53	*Ramalina fraxinea* (L.) Ach., 1810	Рамалина ясеневая	III	Массовый вид на территории Республики Адыгея
Порядок ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ – PELTIGERALES				
Семейство ЛОБАРИЕВЫЕ – LOBARIACEAE				
54	*Lobaria orientalis* (Asahina) Yoshim., 1969	Лобария восточная	III	Описание, данное в Красной книге Республики Адыгея (2000), не относится к данному виду. Отсутствует в Адыгее и на Кавказе (ошибочное определение)
Порядок ПЕРТУЗАРИЕВЫЕ – PERTUSARIALES				
Семейство ПЕРТУЗАРИЕВЫЕ – PERTUSARIACEAE				
55	*Pertusaria pseudophlyctis* Erichsen, 1936	Пертузария ложнофликтисовая	III	Неизвестен на территории Республики Адыгея
56	*Pertusaria sommerfeltii* (Flörke ex Sommerf.) Fr., 1831	Пертузария Соммерфельта	III	Обычный вид на территории Республики Адыгея
Класс и порядок не установлены				
Семейство КОНИОЦИБОВЫЕ – CONIOCYBACEAE				
57	*Chaenotheca brachypoda* (Ach.) Tibell, 1987	Хенотека коротконожковая (хенотека брахипода)	III	Обычный вид на территории Республики Адыгея
58	*Chaenotheca cinerea* (Pers.) Tibell, 1980	Хенотека серая (хенотека сероватая)	III	В Красной книге Республики Адыгея (2000) указано, что не известен на территории Республики Адыгея. В настоящее время вид обнаружен, но не является редким
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA				
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA				
Отряд БОГОМОЛОВЫЕ – MANTOIDEA				
Семейство БОГОМОЛЫ – MANTIDAE				
59	*Bolivaria brachyptera* (Pallas, 1773)	Боливария короткокрылая	II	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA				
Семейство БУЛАВОУСКИ – ASCALAPHIDAE				
60	*Libelloides macaronius* Scopoli, 1763	Аскалаф пестрый	II	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
61	*Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)	Аскалаф опаленный	III	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника
Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA				
Семейство КУЗНЕЧИКИ ШАРОГОЛОВЫЕ – BRADYPORIDAE				
62	*Bradyporus multituberculatus* (Fischer-Waldheim, 1833)	Толстун многобугорчатый	I	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA				
Семейство СТАФИЛИНИДЫ – STAPHYLINIDAE				
63	*Ocypus olens* (Muller, 1764)	Хищник вонючий	II	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
Семейство ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ – SCARABAEIDAE				
64	*Osmoderma eremita* Scopoli, 1736	Отшельник пахучий	III	Не имеется подтвержденных местонахождений на территории Республики Адыгея
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA				
Семейство ТОНКОПРЯДЫ – HEPIALIDAE				
65	*Phassus shamyl* (Christoph, 1888)	Тонкопряд Шамиль	III	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
66	*Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)	Тонкопряд лесной	III	Обычный вид в лесостепной и лесной зонах Республики Адыгея
Семейство БРАЖНИКИ – SPHINGIDAE				

1	2	3	4	5
67	*Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)	Шмелевидка скабиозовая	III	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника, угроза отсутствует
68	*Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772)	Прозерпина	III	Обычный вид в лесостепной и лесной зонах Республики Адыгея
Семейство САТУРНИИ – ATTACIDAE				
69	*Saturnia pyri* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Павлиноглазка грушевая	II	Обычный вид в лесостепной и лесной зонах Республики Адыгея
70	*Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)	Павлиноглазка малая	II	Обычный вид в лесостепной и лесной зонах Республики Адыгея
71	*Eudia spini* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Павлиноглазка терновая	III	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
Семейство КОКОНОПРЯДЫ – LASIOCAMPIDAE				
72	*Malacosoma franconica* (Esper, 1784)	Коконопряд пырейный	III	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
Семейство СОВКИ – NOCTUIDAE				
73	*Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)	Лента голубая орденская	II	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
74	*Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)	Лента орденская малиновая	II	Угроза исчезновения невелика
Семейство МЕДВЕДИЦЫ – ARCTIIDAE				
75	*Arctia caja* Linnaeus, 1758	Медведица Кайя	II	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
76	*Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)	Медведица госпожа	II	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника
77	*Callimorpha quadripunctaria* (Poda, 1761)	Медведица Гера	II	Угроза исчезновения невелика
78	*Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)	Медведица подорожниковая	II	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника, угроза отсутствует
79	*Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)	Медведица красноточечная	III	Отсутствуют достоверные находки в регионе последних 20 лет
Семейство ПАРУСНИКИ – PAPILIONIDAE				
80	*Papilio machaon* Linnaeus, 1758	Махаон	II	Обычный, полизональный вид в Республике Адыгея
81	*Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)	Подалирий	II	Обычный вид в лесостепной и лесной зонах Республики Адыгея
Семейство БЕЛЯНКИ – PIERIDAE				
82	*Euchloe ausonia volgensis* (Krulikovsky, 1897)	Белянка степная	II	Угроза исчезновения невелика
Семейство САТИРЫ – SATYRIDAE				
83	*Erebia medusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Чернушка медуза	III	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника, угроза отсутствует
84	*Erebia iranica* Grum-Grshimailo, 1888	Чернушка иранская	III	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника, угроза отсутствует
Семейство НИМФАЛИДЫ – NIMPHALIDAE				
85	*Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Переливница ивовая	II	Обычный вид в лесостепной и лесной зонах Республики Адыгея
86	*Boloria caucasica* (Lederer, 1852)	Перламутровка кавказская	III	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника, угроза отсутствует
87	*Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764)	Ленточник камилла	II	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
88	*Nymphalis l-album* (Esper, 1780)	Углокрыльница l-белое	II	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
Семейство ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE				
89	*Agriades pyrenaicus* (Boisduval, 1840)	Голубянка пиренаикус	III	Большая часть регионального ареала приходится на территорию Кавказского государственного природного биосферного заповедника, угроза отсутствует
90	*Lysandra corydonius caucasicus* (Lederer, 1870)	Голубянка кавказская	II	Угроза исчезновения невелика
Семейство АКСИИ – AXIIDAE				
91	*Axia olga* (Staudinger, 1899)	Аксия Ольга	III	Обычный вид в лесной зоне Республики Адыгея
Семейство ПЕСТРЯНКИ – ZYGAENIDAE				
92	*Zygaena laeta* (Hübner, 1790)	Пестрянка веселая	I	Отсутствуют достоверные находки в Республике Адыгея
Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA				
Семейство ПЧЕЛИНЫЕ – APIDAE				

1	2	3	4	5
93	*Bombus armeniacus* Radoszkowski, 1877	Шмель армянский	II	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
94	*Bombus laesus* F. Morawitz, 1875	Шмель-леаус	II	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
95	*Bombus serrisquama* F. Morawitz, 1888	Шмель пластинчатозубый	II	Отсутствует в фауне Республики Адыгея
96	*Melitturga clavicornis* Latreille, 1806	Меллитурга булавоусая	II	Не имеется подтвержденных местонахождений на территории Республики Адыгея
97	*Rophitoides canus* Eversmann, 1852	Рофитоидес серый	II	Не имеется подтвержденных местонахождений на территории Республики Адыгея
Семейство МЕГАХИЛЫ – MEGACHILIDAE				
98	*Megachile rotundata* Fabricius, 1787	Мегахиля округлая	II	Разводится искусственно
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA				
Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES				
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES				
Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE				
99	*Leuciscus aphipsi* Aleksandrov, 1927	Елец афипсский (Афипсский голавль)	II	Состояние вида не вызывает опасений
100	*Vimba vimba carinata* (Pallas, 1811)	Черноморско-азовский рыбец обыкновенный	II	Состояние вида не вызывает опасений, существует устойчивая тенденция роста численности
Отряд ОКУНЕОБРАЗНЫЕ – PERCIFORMES				
Семейство ОКУНЕВЫЕ – PERCIDAE				
101	*Sander volgensis* (Gmelin, 1789)	Берш	I	Инвазионный вид, не требующий специальных мер охраны
Класс ПТИЦЫ – AVES				
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES				
Семейство ИБИСОВЫЕ – THRESKIORNITHIDAE				
102	*Platalea leucorodia* Linnaeus, 1758	Колпица	I	Вид-посетитель, встречающийся нерегулярно и в небольшом количестве
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES				
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE				
103	*Circus macrourus* (S.G. Gmelin, 1771)	Степной лунь	I	Вид-посетитель, встречающийся нерегулярно и в небольшом количестве
104	*Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)	Курганник	I	Вид-посетитель, встречающийся в небольшом количестве
105	*Aquila rapax* (Temminck, 1828)	Степной орел	I	Вид-посетитель, встречающийся нерегулярно и в небольшом количестве
Семейство СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE				
106	*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	Чеглок	III	Состояние стабильно, специальных мер охраны не требуется
107	*Falco columbarius* Linnaeus, 1758	Дербник	I	Состояние стабильно, специальных мер охраны не требуется
108	*Falco naumanni* Fleischer, 1818	Степная пустельга	I	Вид-посетитель, встречающийся нерегулярно и в небольшом количестве
Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ – GRUIFORMES				
Семейство ПАСТУШКОВЫЕ – RALLIDAE				
109	*Crex crex* (Linnaeus, 1758)	Коростель	II	Численность вида стабилизировалась, специальных мер охраны не требуется
Семейство ДРОФИНЫЕ – OTIDIDAE				
110	*Otis tarda* Linnaeus, 1758	Дрофа	I	Вид-посетитель, встречающийся нерегулярно и в небольшом количестве
111	*Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758)	Стрепет	I	Вид-посетитель, встречающийся нерегулярно и в небольшом количестве
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES				
Семейство АВДОТКОВЫЕ – BURHINIDAE				
112	*Burhinus oedicnemus* (Linnaeus, 1758)	Авдотка	I	Вид-посетитель, встречающийся крайне редко
Семейство ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ – RECURVIROSTRIDAE				
113	*Recurvirostra avosetta* Linnaeus, 1758	Шилоклювка	I	Вид-посетитель, встречающийся крайне редко

1	2	3	4	5
Семейство БЕКАСОВЫЕ – SCOLOPACIDAE				
114	*Tringa erythropus* (Pallas, 1764)	Щеголь	IV	Вид-посетитель, встречающийся крайне редко
115	*Tringa stagnatilis* (Bechstein, 1803)	Поручейник	IV	Вид-посетитель, встречающийся крайне редко
116	*Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)	Большой кроншнеп	I	Вид-посетитель, встречающийся крайне редко
Семейство ТИРКУШКОВЫЕ – GLAREOLIDAE				
117	*Glareola pratincola* (Linnaeus, 1758)	Луговая тиркушка	IV	Вид-посетитель, встречающийся крайне редко
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES				
Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE				
118	*Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)	Варакушка	III	Состояние стабильно, специальных мер охраны не требуется

Приложение № 3 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 21 мая 2012 г. № 120

Приложение № 4 к постановлению Кабинета Министров Республики Адыгея от 11 октября 2011 г. № 204

Перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея

№ п/п	Название таксона		Категория и статус таксона в Красном списке МСОП (IUCN, 2011.2)
	научное (бином, трином, фамилия автора таксона видового ранга, год его описания)	общепринятое русское	
1	2	3	4
Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ – POLYPODIOPHYTA			
Класс ПОЛИПОДИЕВЫЕ – POLYPODIOPSIDA			
Порядок КОСТЕНЦОВЫЕ – ASPLENIALES			
Семейство ЩИТОВНИКОВЫЕ – DRYOPTERIDACEAE			
1	*Dryopteris villarii* (Bell.) Woynar ex Schinz & Thell.	Щитовник Виллара	
2	*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh.	Пузырник ломкий	
3	*Rhizomatopteris montana* (Lam.) A. Khokhr.	Корневищник горный	
4	*Rhizomatopteris sudetica* (A.Br. et Milde) A. Khokhr.	Корневищник судетский	
5	*Polystichum lonchitis* (L.) Roth	Многорядник копьевидный	
Отдел МАГНОЛИОФИТЫ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ) – MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE, ANTHOPHYTA)			
Класс МАГНОЛИЕВЫЕ (ДВУДОЛЬНЫЕ) – MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONEAE)			
Порядок ГВОЗДИЧНОЦВЕТНЫЕ – CARYOPHYLLALES			
Семейство ГВОЗДИЧНЫЕ – CARYOPHYLLACEAE			
6	*Silene alpicola* Schischk.	Смолевка альпийская	
Порядок ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ – RANUNCULALES			
Семейство ЛЮТИКОВЫЕ – RANUNCULACEAE			
7	*Helleborus caucasicus* A.Br.	Зимовник кавказский	
Порядок КАМНЕЛОМКОЦВЕТНЫЕ – SAXIFRAGALES			
Семейство КАМНЕЛОМКОВЫЕ – SAXIFRAGACEAE			
8	*Saxifraga colchica* Albov	Камнеломка колхидская	
Порядок НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ – SCROPHULARIALES			
Семейство НОРИЧНИКОВЫЕ – SCROPHULARIACEAE			
9	*Urticularia vulgaris* L.	Пузырчатка обыкновенная	
Порядок ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ – LAMIALES			
Семейство ЯСНОТКОВЫЕ (ГУБОЦВЕТНЫЕ) – LAMIACEAE (LABIATAE)			
10	*Dracocephalum ruyschiana* L.	Змееголовник Руйша	
11	*Lamium tomentosum* Willd.	Яснотка войлочная	
12	*Ziziphora woronowii* Maleev	Зизифора Воронова	
Класс ЛИЛЕЙНЫЕ (ОДНОДОЛЬНЫЕ) – LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDINEAE) PSIDA			
Порядок АМАРИЛИСОВОЦВЕТНЫЕ – AMARYLIDALES			
Семейство ЛУКОВЫЕ – ALLIACEAE			
13	*Allium circassicum* Kolak.	Лук черкесский	
Семейство ГИАЦИНТОВЫЕ – HYACINTACEAE			

1	2	3	4
14	*Muscari racemosum* (L.) DC.	Мышиный гиацинт кистевидный	
15	*Ornithogalum arcuatum* Stev.	Птицемлечник дугообразный	
Порядок ЛИЛИЕЦВЕТНЫЕ – LILIALES			
Семейство ЛАНДЫШЕВЫЕ – CONVALLARIACEAE			
16	*Convallaria transcaucasica* Utkin ex Gross.	Ландыш закавказский	
Порядок ОСОКОЦВЕТНЫЕ – CYPERALES			
Семейство ОСОКОВЫЕ – CYPERACEAE			
17	*Eriophorum vaginatum* L.	Пушица влагалищная	
Порядок МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ – POALES			
Семейство Мятликовые (Злаки) – Poaceae (Gramineae)			
18	*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.	Цинна широколистная	
19	*Glyceria lithuanica* (Gorski) Gorski	Манник литовский	
20	*Hordelymus europaeus* (L.) Harz.	Хорделимус европейский	
Отдел МХИ (ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ) – BRYOPHYTA			
Класс СФАГНОВЫЕ МХИ – SPHAGNOPSIDA			
Порядок СФАГНОВЫЕ МХИ – SPHAGNALES			
Семейство СФАГНОВЫЕ – SPHAGNACEAE			
21	*Sphagnum rubellum* Wis.	Сфагнум красный	
Порядок ДИКРАНОВЫЕ – DICRANALES			
Семейство ПОТТИЕВЫЕ – POTTIACEAE			
22	*Cinclidotus fontinaloides* (Hedw.) P. Beauv.	Цинклидотус фонтилиевидный	
Порядок ГИПНОВЫЕ – HYPNALES			
Семейство ФОНТИНАЛИЕВЫЕ – FONTINALACEAE			
23	*Fontinalis antipyretica* Hedw.	Фонтиналис противопожарный	
Семейство СКОРПИДИЕВЫЕ SCORPIDIACEAE			
24	*Scorpidium cossonii* (Schimp.) Hedenas	Скорпидиум Коссона	
Отдел БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ – BASIDIOMYCOTA			
Класс АГАРИКОМИЦЕТЫ – AGARICOMYCETES			
Порядок ШАМПИНЬОНОВЫЕ – AGARIALES			
Семейство АГАРИКОВЫЕ – AGARICACEAE			
25	*Cystoderma caucasicum* Singer, 1945	Цистодерма кавказская	
Семейство ГИГРОФОРОВЫЕ – HYGROPHORACEAE			
26	*Hygrocybe ingrata* J.P. Jensen et F.H. Müller, 1945	Гигроцибе неприятная	
27	*Hygrocybe punicea* (Fr.: Fr.) P. Kumm., 1871	Гигроцибе пунцовая	
Семейство НЕГНИЮЧНИКОВЫЕ – MARASMIACEAE			
28	*Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. et Pouzar, 1962	Гидропус чернильный	
29	*Marasmius epirhododendron* Kalamees, 1986	Негниючник, растущий на рододендроне	
30	*Marasmius hudsonii* (Pers.: Fr.) Fr., 1838	Негниючник Худсона	
31	*Marasmius rhododendrorum* Kalamees, 1986	Негниючник рододендроновый	
Семейство МИЦЕНОВЫЕ – MYCENACEAE			
32	*Mycena pseudolaevigata* Kalamees, 1986	Мицена ложноразглаженная	
33	*Mycena hemisphaerica* Peck, 1894	Мицена полушаровидная	
Семейство ФИЗАЛАКРИЕВЫЕ – PHYSALACRIACEAE			
34	*Rhodotus palmatus* (Bull.: Fr.) Maire, 1926	Родот дланевидный	
35	*Xerula pudens* (Pers.: Fr.) Singer, 1951	Ксерула скромная	
Семейство ПЛЮТЕЙНЫЕ – PLUTEACEAE			
36	*Volvariella bombycina* (Schaeff.: Fr.) Singer, 1951	Вольвариелла атласная	
Семейство РЯДОВКОВЫЕ – TRICHOLOMATACEAE			

1	2	3	4
37	*Clitocybe bresadolana* Singer, 1937	Говорушка Брезадолы	
38	*Tricholomopsis ornata* (Fr.) Singer, 1943	Трихоломопсис прекрасный	
Порядок БОЛЕТОВЫЕ – BOLETALES			
Семейство БОЛЕТОВЫЕ – BOLETACEAE			
39	*Boletus calopus* Pers.: Fr., 1801	Болет красивоножковый	
40	*Xerocomus pruinatus* (Fr. et Hök) Quél., 1888	Моховик заиндевелый	
Семейство ТАПИНЕЛЛОВЫЕ – TAPINELLACEAE			
41	*Bondarcevomyces taxi* (Bondartsev) Parmasto, 1999	Бондарцевомицес тисовый	
Порядок ПОЛИПОРОВЫЕ – POLYPORALES			
Семейство ФОМИТОПСИСОВЫЕ – FOMITOPSIDACEAE			
42	*Fomitopsis rosea* (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst., 1881	Фомитопсис розовый	
Порядок СЫРОЕЖКОВЫЕ – RUSSULALES			
Семейство АЛЬБАТРЕЛЛОВЫЕ – ALBATRELLACEAE			
43	*Albatrellus cristatus* (Schaeff.) Kotl. & Pouzar, 1957	Альбатреллюс гребенчатый	
Семейство СЫРОЕЖКОВЫЕ – RUSSULACEAE			
44	*Lactarius badiosanguineus* Kühner et Romagn., 1954	Млечник каштаново-кровавый	
45	*Lactarius lignyotus* Fr., 1857	Млечник бурый	
Порядок ГОМФОВЫЕ – GOMPHALES			
Семейство ГОМФОВЫЕ – GOMPHACEAE			
46	*Ramaria botrytis* (Pers.) Ricken, 1918	Рамария гроздевидная	
Порядок ВЕСЕЛКОВЫЕ – PHALLALES			
Семейство ВЕСЕЛКОВЫЕ – PHALLACEAE			
47	*Mutinus caninus* (Huds.: Pers.) Fr., 1849	Мутинус собачий	
Тип МОЛЛЮСКИ – MOLLUSCA			
Класс БРЮХОНОГИЕ – GASTROPODA			
Отряд ГЕОФИЛЫ – GEOPHILA			
Семейство ЭНИДЫ – ENIDAE			
48	*Retowskia schlaeflii* (Mousson, 1863)	Ретовския Шлэфа	
49	*Improvisa pupoides* (Krynicki, 1833)	Импровиза пупоидес	
Семейство КЛАУЗИЛИИДЫ – CLAUSILIIDAE			
50	*Micropontica interjecta* (Rosen, 1914)	Микропонтика промежуточная	
51	*Micropontica retowskii* (O. Boettger, 1888)	Микропонтика Ретовского	
Тип ЧЛЕНИСТОНОГИЕ – ARTHROPODA			
Класс НАСЕКОМЫЕ – INSECTA			
Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ – ORTHOPTERA			
Семейство НАСТОЯЩИЕ САРАНЧОВЫЕ – ACRIDIDAE			
52	*Podisma uvarovi* Ramme, 1926	Бескрылая кобылка Уварова	
Отряд ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – HETEROPTERA			
Семейство ВОДОМЕРКИ – GERRIDAE			
53	*Gerris asper* (Fieber, 1860)	Геррис колючий	
Семейство ПРИБРЕЖНИКИ – SALDIDAE			
54	*Teloleuca branczikii* (Reuter, 1891)	Телолеука Бранчика	
Семейство СЛЕПНЯКИ – MIRIDAE			
55	*Psallus transcaucasicus* Zaitzeva, 1966	Псаллюс закавказский	
56	*Psallus piceae* Reuter, 1878	Псаллюс еловый	
Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ – COLEOPTERA			
Семейство ПЛАВУНЦЫ – DYTISCIDAE			

1	2	3	4
57	*Ilybius adyghearus* Petrov, Shapovalov & Fery, 2010	Илибиус адыгейский	
Семейство ЖУЖЕЛИЦЫ – CARABIDAE			
58	*Carabus prometheus* Reitter, 1887	Карабус прометеев	
59	*Carabus convallium* (Starck, 1889)	Карабус лощинный	
60	*Trechus arnoldii* Belousov, 1987	Канавочник Арнольди	
61	*Carabus felicitanus* Reitter, 1893	Карабус счастливый	
62	*Carabus zolotarevi* Zamotajlov, 1988	Карабус Золотарева	
63	*Carabus basilianus* Starck, 1890	Карабус Василия	
64	*Bembidion adygorum* Belousov et Sokolov, 1996	Бегунчик адыгейский	
65	*Deltomerus circassicus* Reitter, 1890	Дельтомерус черкесский	
66	*Aphaonus compressus* Rost, 1892	Афаонус уплощенный	
67	*Lindrothius praestans* (Heyden, 1885)	Линдротиус выдающийся	
68	*Lindrothius pseudopraestans* Kurnakov, 1961	Линдротиус невыдающийся	
69	*Lindrothius recticaudis* Kurnakov, 1961	Линдротиус прямохвостый	
70	*Pterostichus abagoensis* Reitter, 1896	Птеростихус абагский	
71	*Laemostenus tschitscherini* Semenov, 1909	Ламостенус Чичерина	
Семейство КАРАПУЗИКИ – HISTEROIDEA			
72	*Margarinotus prometheus* (Kryzhanovskij, 1966)	Маргаринотус прометеев	
73	*Anophtaeletes rousi* Olexa, 1976	Анофтелетес подстилочный	
Семейство СТАФИЛИНЫ – STAPHYLINIDAE			
74	*Tasgius depressus* (Hochhuth, 1849)	Хищник сплюснутый	
75	*Ocypus cerceticus* (Coiffait, 1964)	Оципус церцетикус	
Семейство ЭУЦИНЕТИДЫ – EUCINETIDAE			
76	*Tohlezkus ponticus* Vit, 1977	Тохлезкус понтийский	
Семейство ЩЕЛКУНЫ – ELATERIDAE			
77	*Hypoganus stepanovi* Denisova, 1948	Гипоганус Степанова	
78	Nega*strius arenicola* (Boheman, 1854)	Щелкун прибрежный песчаный	
Семейство ДРИЛИДЫ – DRILIDAE			
79	*Euanoma starcki* Reitter, 1889	Эуанома Старка	
Семейство МЯГКОТЕЛКИ – CANTHARIDAE			
80	*Podistra circassicola* Reitter, 1889	Подистра черкесская	
81	*Podistra rufomaculata* Kazantsev, 1998	Подистра краснопятнистая	
82	*Podistra starcki* Ganglbauer, 1922	Подистра Старка	
Семейство НАРЫВНИКИ – MELOIDAE			
83	*Lydus quadrimaculatus* (Tauscher, 1812)	Лидус четырехпятнистый	
Семейство ЛИСТОЕДЫ – CHRYSOMELIDAE			
84	*Chrysolina abchasica* Weise, 1892	Хризолина абхазская	
85	*Chrysolina rosti kubanensis* L. Medvedev et Ochrimenko in: et Ochrimenko, 1990	Хризолина кубанская	
86	*Chrysochares asiaticus* (Pallas, 1771)	Листоед азиатский	
Семейство ДОЛГОНОСИКИ – CURCULIONIDAE			
87	*Euidosomus mirabilis* Formanek, 1912	Слоник удивительный	
88	*Otiorhynchus adelaidae* Reitter, 1888	Скосарь Аделаиды	
89	*Otiorhynchus argus* Reitter, 1896	Скосарь Аргус	
90	*Otiorhynchus armeniacus* Hochhuth, 1847	Скосарь армянский	
91	*Otiorhynchus circassicus* Reitter, 1888	Скосарь предкавказский	
92	*Otiorhynchus cylindricus* Stierlin, 1877	Скосарь цилиндрический	
93	*Otiorhynchus edithae* Reitter, 1888	Скосарь Эдиты	

1	2	3	4
94	*Otiorhynchus helenae* Reitter, 1914	Скосарь Елены	
95	*Otiorhynchus histrio* Gyllenhal, 1834	Скосарь актер	
96	*Otiorhynchus impressiceps* Reitter, 1888	Скосарь вдавленнолобый	
97	*Otiorhynchus khatiparicus* Davidian et Arzanov, 2006	Скосарь хатипарский	
98	*Otiorhynchus obcaecatus* Schoenherr, 1832	Скосарь темный	
99	*Otiorhynchus schamylianus* Reitter, 1888	Скосарь Шамиля	
100	*Liparus tenebrioides* (Pallas, 1781)	Толстяк-чернотелка	
101	*Plinthus confusus* Meregalli, 1985	Плинтус неожиданный	
102	*Plinthus polymorphus* Meregalli, 1985	Плинтус изменчивый	
103	*Plinthus alternans* Reitter, 1888	Плинтус полосатый	
104	*Plinthus khnzoriani* Meregalli, 1985	Плинтус Хизоряна	
105	*Graptus circassicus* (Solari, 1945)	Грантус предкавказский	
106	*Barynotus obscurus* (Fabricius, 1775)	Баринот темный	
107	*Otiorhynchus buccatus* Davidian et Yunakov, 2001	Скосарь щекастый	
108	*Otiorhynchus fischtensis* Reitter, 1889	Скосарь фиштский	
109	*Otiorhynchus galinae* Arzanov, 2002	Скосарь Галины	
110	*Otiorhynchus luigimagnanoi* Davidian et Savitsky, 2005	Скосарь Луиджи Маньяно	
111	*Otiorhynchus meoticus* Davidian et Arzanov, 2006	Скосарь меотийский	
112	*Otiorhynchus parerinaceus* Davidian et Savitsky, 2002	Скосарь псевдоежик	
113	*Otiorhynchus atrohippus* Davidian et Yunakov, 2001	Скосарь вороной	
114	*Otiorhynchus gusakovi* Savitsky et Davidian, 2007	Скосарь Гусакова	
Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ – NEUROPTERA			
Семейство АСКАЛАФЫ – ASCALAPHIDAE			
115	*Libelloides hispanicus* (Rambur, 1842)	Бабочник опаленный	
Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ – LEPIDOPTERA			
Семейство САТУРНИИ – SATURNIIDAE			
116	*Eudia pavonia* (Linnaeus, 1761)	Павлиноглазка малая	
Семейство ГОЛУБЯНКИ – LYCAENIDAE			
117	*Meleageria daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)	Голубянка Дафнис	
Отряд ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ – HYMENOPTERA			
Семейство ПЧЕЛЫ – APIDAE			
118	*Bombus eriophorus* Klug, 1807	Шмель-ериофорус	
119	*Bombus sichelii* Radoszkowski, 1859	Шмель Зихеля	
Отряд ДВУКРЫЛЫЕ – DIPTERA			
Семейство ДОЛГОНОЖКИ – TIPULIDAE			
120	*Tipula maxima* Poda, 1802	Долгоножка гигантская	
Семейство ЖУРЧАЛКИ – SYRPHIDAE			
121	*Sericomyia silentis* (Harris, 1776)	Серикомия силентис	
122	*Brachymyia berberina* (Fabricius, 1805)	Брахимия берберина	
Семейство ТОЛКУНЧИКИ – EMPIDIDAE			
123	*Empis (Xanthempis) zamotajlovi* Shamshev et Kustov, 2008	Эмпис Замотайлова	
Семейство ЗЕЛЕНУШКИ – DOLCHOPODIDAE			
124	*Melanostolus tatianae* Negrobov, 1965	Меланостолюс Татьяны	
Тип ХОРДОВЫЕ – CHORDATA			
Класс КОСТНЫЕ РЫБЫ – OSTEICHTHYES			
Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ – CYPRINIFORMES			
Семейство КАРПОВЫЕ – CYPRINIDAE			

1	2	3	4
125	*Leuciscus aphipsi* Aleksandrov, 1927	Елец афипсский (Афипсский голавль)	
126	*Vimba vimba carinata* (Pallas, 1811)	Черноморско-азовский рыбец обыкновенный	
Класс ПТИЦЫ – AVES			
Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES			
Семейство ПОГАНКОВЫЕ – PODICIPEDIDAE			
127	*Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764)	Малая поганка	LC ver. 3.1
Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES			
Семейство АИСТОВЫЕ – CICONIIDAE			
128	*Ciconia ciconia* (Linnaeus, 1758)	Аист белый	LC ver. 3.1
Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ – ANSERIFORMES			
Семейство УТИНЫЕ – ANATIDAE			
129	*Anser anser* (Linnaeus, 1758)	Серый гусь	LC ver. 3.1
Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ – FALCONIFORMES			
Семейство ЯСТРЕБИНЫЕ – ACCIPITRIDAE			
130	*Milvus migrans* (Boddaert, 1783)	Черный коршун	LC ver. 3.1
131	*Buteo rufinus* (Cretzschmar, 1827)	Курганник	LC ver. 3.1
Семейство СОКОЛИНЫЕ – FALCONIDAE			
132	*Falco subbuteo* Linnaeus, 1758	Чеглок	LC ver. 3.1
133	*Falco columbarius* Linnaeus, 1758	Дербник	LC ver. 3.1
Отряд КУРООБРАЗНЫЕ – GALLIFORMES			
Семейство ФАЗАНОВЫЕ – PHASIANIDAE			
134	*Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)	Серая куропатка	LC ver. 3.1
Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ – CHARADRIIFORMES			
Семейство РЖАНКОВЫЕ – CHARADRIIDAE			
135	*Charadrius morinellus* (Linnaeus, 1758)	Хрустан	LC ver. 3.1
Семейство ЧАЙКОВЫЕ – LARIDAE			
136	*Chlidonias hybridus* (Pallas, 1811)	Белощекая крачка	
137	*Sterna albifrons* Pallas, 1764	Малая крачка	LC ver. 3.1
Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ – COLUMBIFORMES			
Семейство ГОЛУБИНЫЕ – COLUMBIDAE			
138	*Columba oenas* Linnaeus, 1758	Клинтух	LC ver. 3.1
Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ – PICIFORMES			
Семейство ДЯТЛОВЫЕ – PICIDAE			
139	*Dendrocopos syriacus* (Hemprich et Ehrenberg, 1833)	Сирийский дятел	LC ver. 3.1
Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ – PASSERIFORMES			
Семейство МУХОЛОВКОВЫЕ – MUSCICAPIDAE			
140	*Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)	Варакушка	LC ver. 3.1
Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ – MAMMALIA			
Отряд РУКОКРЫЛЫЕ – CHIROPTERA			
Семейство КОЖАНОВЫЕ – VESPERTILIONIDAE			
141	*Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825)	Нетопырь-пигмей	LC ver. 3.1
142	*Myotis aurascens* Kuzyakin, 1935	Ночница степная	LC ver. 3.1
143	*Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)	Ночница Наттерера	LC ver. 3.1
144	*Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)	Ночница Брандта	LC ver. 3.1
145	*Myotis alcathoe* Helversen, Heller, 2001	Ночница Алкафеи	DD ver. 3.1
146	*Plecotus auritus* (L., 1758)	Ушан бурый	LC ver. 3.1

РАСТЕНИЯ (Vegetabilia)



ДИФАЗИАСТРУМ АЛЬПИЙСКИЙ, ПЛАУН АЛЬПИЙСКИЙ 1

Diphasiastrum alpinum (L.) Holub, 1975 [*Lycopodium alpinum* L., 1753]



Систематическое положение
Семейство: Плауновые – Lycopodiaceae [Кхъуаклщlырыпщ].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее вечнозеленое растение. Стебли ползучие с прямостоячими, многократно ветвистыми, собранными пучками веточками 3 – 15 см длиной. Боковые листья яйцевидно-ланцетные, до середины сросшиеся между собой и с ветвью; спинные и брюшные – продолговатые, прижатые к веточкам. Колоски сидячие, одиночные с широкояйцевидными споролистиками [3].

Распространение
Общий ареал: Арктика, альпийская зона гор Западной Европы, Кавказа, Сибири, Монголии, Японии, Китая, Северной Америки [5]. Россия: Арктика, Сибирь, Дальний Восток, Кавказ, КК [2, 5]. Адыгея: горы Оштен, Тхач [3, 4].

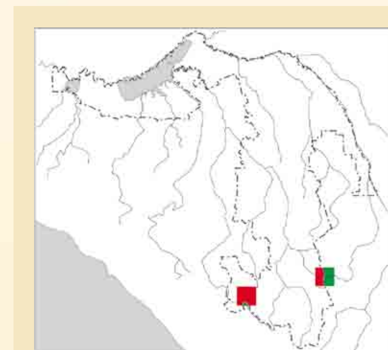
Особенности биологии и экологии
Редкий арктоальпийский вид. Произрастает в составе низкотравных альпийских лугов и лишайниковых пустошей, в зарослях кавказского рододендрона, на влажных скалах, преимущественно на склонах северной и восточной экспозиции.

Численность и ее тенденции
Встречается редко в виде небольших малочисленных популяций (в местах произрастания плотность не превышает 3 – 10 особей на 1 м²) [3].

Лимитирующие факторы и угрозы
Имеет низкую встречаемость, низкую численность популяций, произрастает преимущественно за пределами существующих природных резерватов на массивах, перспективных для развития горного скотоводства, пешего и конного туризма. Популяции вида могут быть уничтожены в результате неумеренного выпаса скота или воздействия рекреации.

Необходимые меры охраны
Необходимо ограничить выпас скота и строго регламентировать туристскую деятельность в местах произрастания вида.

Источники информации
1. Красная книга КК, 2007;
2. Галушко, 1978;
3. Ильин, 1934;
4. Гербарий КГПБЗ;
5. Данные составителя.



Составитель
В.В. Акатов.

2 КРИПТОГРАММА КУРЧАВАЯ
Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hook, 1842



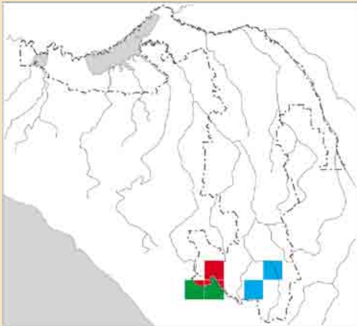
Систематическое положение
Семейство: Птерисовые – Pteridaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Травянистый летнезеленый короткокорневищный многолетний папоротник высотой 15 – 25 см. Корневище ползучее, ветвистое, косое. Вайи двух типов: стерильные и фертильные. Форма овально-ланцетная, пластинка трижды-четырежды-перистораздельная. Стерильные вайи овальные, короче плодущих, у основания клиновидные, городчато-зубчатые по краю, с постепенно утолщенными жилками на концах. Фертильные более длинные, со сближенными узкими линейными сегментами последнего порядка. Сегменты последнего порядка бесплодного листа из клиновидного основания овально-продолговатые, тупые, на концах рассеянно-городчатые; сегменты последнего порядка плодущих листьев суженные, продолговато-линейные, благодаря завороченным краям почти округлые. Сегменты ланцетные или ланцетно-яйцевидные, у спороносящих доли суженные (1 – 2 мм), линейные. Жилки вильчатые, на верхушке постепенно утолщенные. Черешки светло-зеленые, у основания покрыты светло-бурыми чешуями. Сорусы эллиптические, без индузия, на концах жилок. Спорангии располагаются под завороченным краем сегментов листа. Споры желтоватые, густо покрытые бородавочками. Спороношение в июле – августе.

Распространение
Общий ареал: Атлантическая, Северная, Центральная, Южная и Восточная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная Азия (Турция, Афганистан); Кавказ: Западное, Центральное, Восточное Закавказье [3]. Россия: Урал, Западная Сибирь, Северный Кавказ: Западный, Центральный, Восточный. Адыгея: верховья р. Белая [1], южный отрог г. Пшекиш, пастбище Абаго, г. Экспедиция [4], г. Тыбга, подножье г. Фишт [5].

Особенности биологии и экологии
Жизненная форма – гемикриптофит. Размножение – вегетативное и спорами, которые разносятся ветром или водой. Мезофит. Тенелюбивый. Встречается исключительно на кристаллических и изверженных породах, кальцифоб. Произрастает в трещинах влажных затененных скал, на осыпях, среди валунов, на сланцевых скалах, на каменистых развалинах, по дну ущелий; образует плотные дернины, главным образом в полосе мелколиственных, хвойных лесов. Встречается в верхнем горном лесном, субальпийском и альпийском поясах растительности, 1900 – 3100 м над ур. м. [2].

Численность и ее тенденции
Встречается редко. Произрастает единично или небольшими группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая конкурентная способность, узкая экологическая амплитуда вида, редкая встречаемость и низкая плотность популяций.

Необходимые меры охраны
В Адыгее охраняется на территории КГПБЗ, на Западном Кавказе – в СНП. Необходимо изучение популяций вида на границе ареала, мониторинговый контроль за их состоянием.

Источники информации
1. Гроссгейм, 1939;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Кудряшова, 2003;
4. Гербарий КГПБЗ;
5. Гербарий МГУ.

Составитель
С.А. Литвинская.

КОСТЕНЕЦ ЧЕРНЫЙ 3
Asplenium adiantum-nigrum L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Костенцовые – Aspleniaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий вид [5] и Красную книгу КК с категорией «3 – Редкий» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(i,ii,iii,iv); C2a(i). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистое вечнозеленое короткокорневищное растение высотой до 30 – 40 см. Корневище черное с узкими пленками. Корневая система придаточная, мочковатая. Вайя крупная, овально-ланцетная, дважды-четырежды-перистораздельная, блестящая. Сегменты обратно-овальные, зубчатые, сдвинутые, удлиненно-клиновидные, часто сильно заостренные, с острыми зубцами. Черешки длинные, красновато-бурые, блестящие. Покрывальце прикреплено сбоку соруса. Споры овально-почковидные.

Распространение
Общий ареал: Атлантическая, Северная, Центральная, Юго-Восточная, Восточная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная (Турция, Ирак, Иран), Средняя Азия; Северная, Южная Африка; Кавказ: Центральное, Восточное, Юго-Западное, Южное Закавказье; Талыш. Россия: Западный, Центральный, Восточный Кавказ; Западное Закавказье [6]. Адыгея: окр. Майкопа, в лесу по р. Белая [1], долина р. Молчепа, г. Фишт [11]; г. Большой Тхач [10].

Особенности биологии и экологии
Зимнезеленое растение. Жизненная форма – гемикриптофит. Время спороношения – июнь, июль. Спороносить начинает на 8 – 10 год, продолжительность жизни вайи более года; длительность онтогенеза около 11 – 15 лет [4]. Размножение вегетативное, спорами. Требователен к влаге. Тенелюбивый вид.
Скально-лесной вид: приурочивается к выходам змеевиков и других кристаллических пород [9]. Растет на камнях в тенистых каштанниках, грабово-каштановых, смешанных лесах, дубравах, буковых лесах, в трещинах корней деревьев, обычно на сухих склонах, реже на осыпях и в трещинах скал [2]. Тип поясности – нижний, средний горный до субальпийского пояса, от 400 до 2000 м над ур. м.

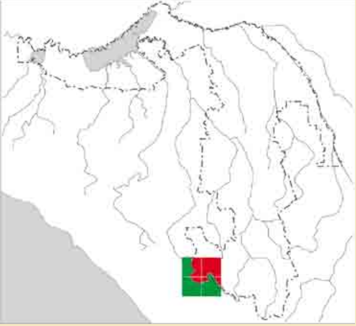
Численность и ее тенденции
Встречается часто, но численность низкая. Произрастает одиночными особями или небольшими группами [3].

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая плотность популяций, антропогенные воздействия: разработка карьеров, рекреация, нарушение условий произрастания, сбор в качестве декоративного и лекарственного растения.

Необходимые меры охраны
Вид включен в Красную книгу РФ [5], Красную книгу КК [7]. Охраняется в КГПБЗ [8]. Необходимо изучение популяций вида, контроль за их состоянием, установление географического ареала, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации
1. Боровиков, 1909;
2. Галушко, Кудряшова, 1962;
3. Гроссгейм, 1939;
4. Державина, Силантьева, 2003;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Кудряшова, 2003;
8. Семагина, 1999;
9. Фомин, 1934;
10. Otte, Frisch, 2007;
11. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
С.А. Литвинская.



4 КОСТЕНЕЦ ВОРОНОВА
Asplenium woronowii Christ., 1908



Систематическое положение
Семейство: Костенцовые – Aspleniaceae.

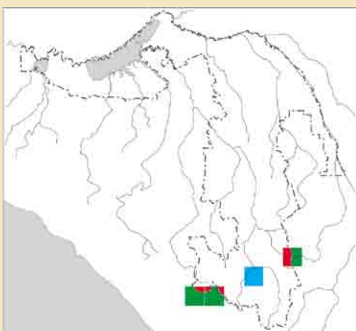
Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Листья кожистые, в верхней части однажды-перистые, в нижней дважды-перистые, 6 см длиной и 2 – 2,5 см шириной. Сегменты первого порядка перисто-рассечены на 2 – 3 пары сегментов второго порядка, в верхней части цельные или перисто-надрезанные, все по краю коротко-зубчатые. Сорусы продолговато-линейные, по 2 – 3 пары на каждом сегменте [1].



Распространение
Общий ареал: Кавказ (описан с г. Арабика), Турция [2]. Россия: Карачаево-Черкесия, РА и КК. Адыгея: Черкесский и Белореченский пер. [6], горы Чугуш, Житная, Буква, хр. Джугурсан [4 – 7].

Особенности биологии и экологии
Растет от верхнелесного до альпийского пояса, преимущественно на известняках, в трещинах затененных скал. Средиземногорный, колхидский, альпийский, известняковый, литофильный [1].

Численность и ее тенденции
Узкоэндемичный реликтовый, спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Количество мест произрастания невелико, но локально способен образовывать скопления по 50 – 70 экз. [7].

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий, реликтовый вид.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ.

Источники информации

1. Колаковский, 1980;
2. Конспект флоры Кавказа, 2003;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Тимухин, 2001;
5. Тимухин, 2000;
6. Туниев, Тимухин, 2002;
7. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

СКРЕБНИЦА АПТЕЧНАЯ 5
Ceterach officinarum Willd., 1804

Систематическое положение
Семейство: Костенцовые – Aspleniaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистое вечнозеленое короткокорневищное дерновинное растение высотой 5 – 20 см. Форма вайи ланцетная, пластинка кожистая, тупая, простоперистая. Вайи в засуху свертываются в трубочку. Сегменты 1-го порядка овально-округленные, яйцевидные, цельнокрайние, сверху тускло-зеленые, матовые, голые, снизу густо усажены коричневыми черепитчато-налегающими треугольно-ланцетными пленками, скрывающими сорусы. Жилки ветвящиеся, анастомозирующие. Черешки короткие, одеты черепитчато-налегающими бурыми, треугольно-ланцетными пленками, скрывающими сорусы. Сорусы однобокие, косые, линейные, без покрывальца, перемешанные с тонкими пленочками. Споры овально-почковидные, тупошиповатые. Спороношение в июле – августе.

Распространение
Общий ареал: Атлантическая, Центральная, Южная, Юго-Восточная (Крым) Европа; Средиземноморье; Юго-Западная (Турция, Иран), Средняя, Центральная Азия; Кавказ: Западное, Центральное, Восточное, Южное Закавказье; Талыш [2]. Россия: Западный, Центральный, Восточный Кавказ; северо-западная часть Западного Закавказья. Адыгея: Майкопский р-н.

Особенности биологии и экологии
Жизненная форма – гемикриптофит. Размножение вегетативное, спорами. Ксерофит, мезоксерофит. Светолюбивый вид, но может расти и на затененных местах. Скальный вид. Третичный реликт. Образует плотные низкие заросли в трещинах известняковых скал, входит в состав пионерных группировок на скальных субстратах, но может произрастать на скалах из юрских сланцев и песчаников. Встречается от нижнего до среднего горного пояса, реже до субальпийского, до 3000 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
Встречается редко. Численность низкая, больших скоплений не образует [1]. Специальный мониторинг численности не ведется.

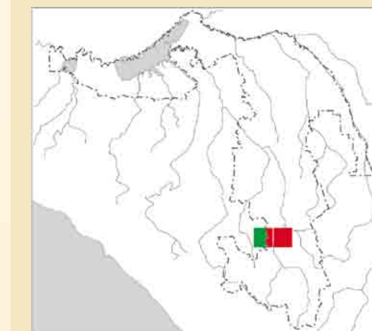
Лимитирующие факторы и угрозы
Разработка карьеров, рекреация, нарушение условий произрастания, сбор в качестве декоративного растения; стенотопность вида, низкая конкурентная способность.



Необходимые меры охраны
Включен в Красную книгу КК [3]. Охраняется в КГПБЗ [4]. Необходимо изучение популяций вида, контроль за их состоянием, установление географического распространения, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации

1. Гроссгейм, 1939;
2. Кудряшова, 2003;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Семагина, 1999.



Составитель
С.А. Литвинская.

6 ВУДСИЯ ЛОМКАЯ, ГИМЕНОЦИСТИС ЛОМКИЙ
Woodsia fragilis (Trev.) Moore, 1857 [*Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov, 1986]



Систематическое положение
Семейство: Вудсиевые – Woodsiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий вид [4] и Красную книгу КК с категорией «2 – Уязвимый» [2]. Эндемик Большого Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B1b(ii,iii)c(ii,iii). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Короткокорневищный многолетний папоротник высотой 12 – 40 см. Корневище горизонтальное, короткое, толстоватое, покрыто бурыми пленками. Вайи линейно-ланцетные, дважды-перистые с мелким железистым опушением, желтовато-зеленые, тонкие, нежные. Длина вайи до 30 см, ширина до 5 см. Сегменты 1-го порядка ланцетные; длина срединных 3 – 4 см, ширина до 10 см, расположение очередное, нижние более мелкие, супротивные. Нижние сегменты расставленные. Количество сегментов до 30 штук. Сегменты 2-го порядка продолговатые, у основания сливающиеся, городчато-зубчатые, длиной 6 – 7 мм, шириной 2 – 3 мм. Черешки короткие (5 – 10 см), без сочленения, с редкими волосками на стержне или голые, блестящие, соломенно-розоватые. Жилки заканчиваются в зубцах. Жилки и края покрыты редкими длинными волосками. Сорусы сидят около верхушки простых боковых жилок по 4–6 на сегменте. Покрывальце светлое, пленчатое, мешковидное, чашевидное, часто бахромчатое или рассеченное на нитевидные дольки, охватывающее сорус снизу со всех сторон, раскрывается двумя губами. Спороношение в июле – сентябре.

Распространение
Общий ареал: Кавказ: Западное, Центральное, Восточное Закавказье [1]. Россия: Западный, Центральный, Восточный Кавказ; Западное Закавказье. Адыгея: долина р. Белая, окр. ст-цы Даховская [5], верховья р. Курджипс [2].

Особенности биологии и экологии
Жизненная форма – гемикриптофит. Мезофит. Тенелюбивый вид. Кальцефил. Петрофит, хазмофит. Произрастает на затененных известняковых скалах, в щелях каменных кладок вдоль дорог, на обрывах, в ущельях рек, в буково-грабовых лесах, на луговых склонах в расщелинах, в лесу у ручья, в тенистых низинах, в буковом лесу, среди кустарников в ущельях, на лужайках, на камнях на субальпийских лугах, в полосе выходов доломитов. Встречается от среднего лесного до высокогорных поясов (альпийский и субальпийский) в пределах высот от 700 до 2700 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
В благоприятных условиях в тенистых ненарушенных лесных сообществах по щелям каменистых обнажений может достигать высокой численности – до 20 особей на 1 м². Жизненность высокая. Но при нарушении условий произрастания быстро реагирует на антропогенное вмешательство.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение условий произрастания при рубках лесных сообществ, разработка карьеров, рекреация, неконтролируемые застройки; естественная низкая степень приспособляемости.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [4], в СНП. Необходим контроль за состоянием популяций при антропогенном воздействии на местообитания, уточнение географии вида, изучение биологии, экологии, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации
1. Кудряшова, 2003;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Литвинская, 2008;
4. Семагина, 1999;
5. Флеров, 1938.

Составитель
С.А. Литвинская.

ПУЗЫРНИК ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ 7
Cystopteris regia (L.) Desv., 1827

Систематическое положение
Семейство: Щитовниковые – Dryopteridaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii,v); C2a(i). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Летнезеленый травянистый короткокорневищный папоротник высотой 10 – 15 см. Корневище толстое, короткое. Вайи сидят пучками, форма линейно-ланцетная, пластинка трижды-перистая, небольшая, нежная. Отличается от *C. fragilis* более рассеченной троякоперистой пластинкой и более коротким черешком. Сегменты 1-го порядка продолговато-яйцевидные, рассеченные. Сегменты 2-го порядка яйцевидные, многократно рассеченные. Сегменты 3-го порядка из клиновидного основания узколанцетные или линейные, зубчатые; зубчики линейные или ланцетные, тупосрезанные или с выемкой на вершине. Жилки заканчиваются в выемках между зубцами. Черешки тонкие, блестящие, равны по длине вайе, в центральной части буроватые с редкими пленками. Сорусы округлые, с 5 – 8 (10) спорангиями, кольцо спорангия золотистое; покрывальце прикрепляется сбоку основания соруса. Спороношение в июле – августе.

Распространение
Общий ареал: Центральная, Юго-Восточная, Восточная Европа; Средиземноморье; Юго-Западная (Турция) Азия; Кавказ: Западное, Центральное, Юго-Западное Закавказье. Россия: Западный, Центральный Кавказ, северо-западная часть Западного Закавказья [5]. Адыгея: г. Фишт [6], хр. Лагонаки, окр. оз. Псенодах [1], горы Большой Тхач в бассейне р. Белая, Большой Бамбак, Оштен [7].

Особенности биологии и экологии
Летнезеленый. Жизненная форма – гемикриптофит. Размножается вегетативно, спорами. Мезофит и мезокриофит. Тенелюбивое растение, литофильное [4]. Произрастает в тени скал, на приснежных местах, в трещинах и в тени известняковых скал, на камнях возле тающих снегов. Встречается в верхнем горном поясе: субальпийском и альпийском поясах, 2100 – 3150 м над ур. м. Ассектатор.

Численность и ее тенденции
Редкий вид. Произрастает одиночно или небольшими группами в трещинах скал. О динамике численности сведений нет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Стенотопность вида, узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентная способность. Из антропогенных факторов на сокращение площади обитания влияют: рекреация, разработка полезных ископаемых в горах.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, занесен в Красную книгу КК [3]. Малоизученный вид, необходим поиск в природе и выяснение состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания. Охране должен подлежать на всем ареале [2].



Источники информации
1. Акатова, 2000е;
2. Аскеров, 1989;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Колаковский, 1980;
5. Кудряшова, 2003;
6. Гербарий Института Ботаники АН Абхазии;
7. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
С.А. Литвинская.

Отдел СОСНОВОВИДНЫЕ (ГОЛОСЕМЕННЫЕ) – Pinophyta (Gymnospermae)
Класс СОСНОВЫЕ (ХВОЙНЫЕ) – Pinopsida
Порядок ТИСЫ – Taxales

8 ТИС ЯГОДНЫЙ

Taxus baccata L., 1753 [Псэйщэху, Нартей, ЦIыкIъ]





Систематическое положение
Семейство: Тисовые – Taxaceae [Псэйщэху, Нартей].

Категория и статус 2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [10]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [11]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [7]. Третично-реликтовый вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП «Вызывающие наименьшие опасения» – Lower Risk/Least Concern, LR/lc ver. 2.3 [15].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП «Уязвимые» – Vulnerable, VU A3cd; B1b(iii)c(i,iii); D1. О.Н. Резчикова, О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Дерево до 25 – 30 м высотой и до 1,5 м в диаметре. Крона густая, чаще яйцевидной, конически-яйцевидной или почти пирамидальной формы, может быть многовершинной. Кора красновато-коричневая или красновато-серая, гладкая, позднее продольно отслаивающаяся. Почки круглые, голые, тупые, со светло-коричневыми чешуями, сидят в пазухах листьев. Хвоя линейно-ланцетная, одиночная, плоская, длиной 16 – 25 мм, шириной 2 – 2,5 мм, двухрядно расположенная; с верхней стороны темно-зеленая, блестящая, с выдающимся нервом, с нижней стороны желтовато- или светло-зеленая, матовая, заостренная, саблевидная, без беловатых полос. Края ее слегка завернуты. Черешки маленькие (1 – 2 мм). Листья остаются на побеге 4 – 8 лет. В пазухах хвои на мужских растениях образуются микростробилы, у основания окруженные чешуевидными листочками. На женских растениях образуются мегастробилы. Семена овальные, с двумя-четырьмя ребрышками, с твердой мелкоточечной оболочкой, окружены сочной, сладковатой на вкус ярко-красной кровелькой. Древесина мелкослойная буровато-красная, очень твердая. Ядовит [2, 4 – 6, 14].

Распространение
Общий ареал: Скандинавия, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Малая Азия [1, 2, 7, 8], Северная Африка и Кавказ. Россия: Дагестан [9], Чеченская Республика, Ингушетия, РСОА, КБР, КЧР [7, 3], РА, КК [7, 11]. Самый крупный тисовый массив на Кавказе – Бацарская роща (800 га) в Восточной Грузии [11]. Адыгея: дол. р. Белая и ее притоков: р. Чессу, Киша [8, 12], Молчепа, Шиша, Медвежка, Руфабго, Дегуако, Аминовка, Безымянная; хр. Оселковый, хр. Азиш-Тау, хр. Каланча, хр. Филимонов [8], Лагонакское нагорье [8], г. Большой Тхач [7].

Численность и её тенденции Встречается редко, в основном единичными экз. и небольшими группами. Иногда встречаются относительно крупные массивы (60 – 150 шт.) на р. Медвежка, Дегуако, хр. Азиш-Тау, хр. Филимонов. Общая численность в Адыгее – около 600 шт. Численность сокращается в местах хозяйственной деятельности при нарушении условий произрастания [14].

Особенности биологии и экологии
Растет в тенистых влажных лесах, преимущественно в буковых, пихтовых и грабовых; на скальных склонах в ущельях рек, предпочитает известняковые породы. Произрастает в пределах от 500 до 1600 м над ур. м., на склонах различной экспозиции, крутизной от 2 до 100° [14]. Требователен к влажности воздуха. Мезофит, кальцефил. Вечнозеленое двудомное растение. Растет очень медленно. Размножается семенами, дает обильную поросль от пня. Опыление женских шишек происходит в марте – мае. Семена имеют длительный период покоя, созревают в августе – октябре, разносятся птицами (черным дроздом) и мелкими млекопитающими (куницей) [7].

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивная рубка лесов, выпас скота, хозяйственная деятельность в местах произрастания тиса, рекреация, природные факторы (ветровалы и оползни). Разобщенность женских и мужских особей, затрудняющая перекрестное опыление, подчиненное положение в фитоценозах [13].

Необходимые меры охраны Охраняется в КГПБЗ.
Культивируется в Главном ботаническом саду (Москва), в ботсадах городов Краснодар, Сочи, Ростов-на-Дону и др. [8]. Необходима организация памятников природы, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации
1. Алексеев и др., 1997; 2. Бородина и др., 1966; 3. Воробьева, Онипченко, 2001. 4. Галушко, 1978; 5. Колаковский, 1980; 6. Косенко, 1970; 7. Красная книга КК, 2007; 8. Красная книга РА, 2000; 9. Красная книга Республики Дагестан, 1998; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Лазук, 1967; 13. Придня, 2005; 14. Резчикова, 2010. 15. IUCN, 2011.

Составитель
О.Н. Резчикова.

Порядок КИПАРИСОВЫЕ – Cupressales

МОЖЖЕВЕЛЬНИК КАЗАЦКИЙ 9

Juniperus sabina L., 1753 [Къуэрэдарэ]



Систематическое положение
Семейство: Кипарисовые – Cupressaceae [ЩыкIуртIым, ШыкIуртIымщэху].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [5]. Реликтовый, спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
«Вызывающие наименьшие опасения» – Lower Risk/Least Concern, LR/lc ver. 2.3 [6].

Категория угрозы исчезновения регональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Вечнозеленый кустарник со стелющимися по земле стволиками и восходящими ветвями до 5 м высотой, реже в виде дерева более 10 м высотой. Кора на ветвях гладкая, красновато-серая, на стволиках – трещиноватая. Побеги тонкие, 0,8 – 1 мм толщиной, при растирании издают резкий неприятный запах [2]. Листья чешуевидные, ланцетные или овальные, острые или тупые. Со стороны спинки они килеватые и с 1 смоляной железкой. Шишкоягоды округлые или овальные, черно-синие с сизым налетом, 5–7 мм диаметром и содержат 2, реже больше, овальных килеватых семени [3]. Чешуи у них бурые с сизоватым налетом [1].

Распространение
Общий ареал: горы Южной Европы, Средняя Азия, Монголия. Россия: степные районы Сибири, юг европейской части, Кавказ. Адыгея: среднегорные и высокогорные районы.

Особенности биологии и экологии
Растет на известняковых, глинистых и песчаных почвах, на каменистых и скалистых местах, подымается от верхнелесного до альпийского пояса 1000 – 2400 м над ур. м., часто образует заросли. Цветет в мае – июне, шишкоягоды созревают в июле – сентябре. Декоративен, ядовит [3, 4].

Численность и ее тенденции
Вид распространен спорадично и в большинстве мест произрастания встречается единичными экз., однако на хорошо освещаемых каменистых участках площадь произрастания может занимать до 1 га и более.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий вид, приуроченный к биотопам с эдафической сухостью.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ и природном парке Большой Тхач [7].

Источники информации
1. Алексеев и др., 1997;
2. Бородина и др., 1966;
3. Колаковский, 1980;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. IUCN, 2011;
7. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

10 КИРКАЗОН ШТЕЙПА
Aristolochia steupii Woronow, 1930



Систематическое положение
Семейство: Кирказоновые – Aristolochiaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [7]. Эндемичный западнокавказский реликтовый вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый клубневой многолетник. Стебли прямостоячие, слегка извилистые, рассеянно опушенные, высотой 10 – 30 см. Листья очередные, цельные, сердцевидно-округлые или сердцевидно-овальные, тупые, 3 – 8 (12) см длиной и шириной, обычно коротко опушенные [1]. Цветки одиночные, обоеполые, протерандричные. Нижние цветки клейстогамные, часто недоразвиты. Цветоножки короткие, длиной около 1 см. Околоцветник простой, зигоморфный, представлен увеличенной лепестковидной чашечкой. Трубка околоцветника снаружи зеленоватая, расширяющаяся в нижней части, с пурпурными жилками, опушенная короткими косо (внутрь) прижатыми волосками [10]. Отгиб эллиптический, воронковидный, с обоих концов слабовыемчатый, по краю кирпично-пурпуровый, около зева зеленовато-желтый с красно-бурыми пятнами [1, 6]. Завязь оттопыренно-волосистая, с многочисленными семязачатками. Цветки издают запах падали [9], опыляются в основном мухами и жуками. Плод – коробочка.

Распространение
Общий ареал: Кавказ [4, 6]. Россия: КК (Хадыженский р-н [1], с. Кривенковское [2, 3], ущелье р. Сочи, пос. Красная Поляна по р. Бешенка на г. Ачишхо, окр. Воронцовской пещеры, г. Собербаш и др. [7]), РА [1, 6, 7]. Адыгея: окр. г. Майкопа [1], Майкопский р-н [6].

Особенности биологии и экологии
Весенне-летнезеленое растение. Цветет в марте – мае. Опыление вида связано с эндемичной бабочкой алланкастрией кавказской [7]. Геофит [2, 3]. Растет в нижне- и среднегорном лесных поясах [2]. Мезофит, предпочитает светлые, преимущественно дубовые леса [5].

Численность и ее тенденции
Вид с ограниченным числом мест произрастания. Встречается единичными особями, реже образует небольшие группировки.

Лимитирующие факторы и угрозы
Уничтожение предгорных лесов и нарушение условий произрастания; сбор и выкопка растений садоводами-любителями, при гербаризации.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ и СНП [8]. Необходимы постоянный контроль за состоянием ценопопуляций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Галушко, 1978;
2. Зернов, 2000;
3. Зернов, 2006;
4. Иванова, 1936;
5. Колаковский, 1980;
6. Красная книга РА, 2000;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Тимухин, 2001;
9. Трифонова, 1980;
10. Данные составителя.

Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

КУБЫШКА ЖЕЛТАЯ 11
Nuphar lutea (L.) Smith, 1809 [ПIырыпIнэпцI]



Систематическое положение
Семейство: Кувшинковые – Nymphaeaceae [ПсыгуIан].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее водное растение высотой до 1 м с толстым, мясистым, покрытым рубцами от опавших листьев корневищем. Нижние листья – подводные, полупрозрачные, тонкие, слегка складчатые; верхние – плавающие, длинночерешковые, плотные. Цветки желтые, одиночные, плавающие, почти шаровидные, крупные. Чашелистики толстые, округлые, снизу желтые, при основании зеленые, сверху темно-желтые, сильно вогнутые [1, 2]. Рыльце вогнутое, с цельным краем и 10 – 20 лучами, не доходящими до краев [3]. Плоды – гладкие, зеленые, яйцевидно-конические многосемянные коробочки.

Распространение
Общий ареал: Западная Европа, Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Закавказье и Кавказ [3]. Россия: европейская часть, Западная, Средняя и Восточная Сибирь, за исключением районов Крайнего Севера [4], КК – Приазовье, Прикубанье (плавни р. Кубань близ ст. Варениковская [4]), Тамань [9, 10]. Адыгея: Кошехабльский р-н – а. Ходзь [5], Теучежский р-н – старое русло р. Пшиш между а. Кунчукохабль и Габукай (Теучежхабль), русло р. Дыш у а. Гатлукай [6, 8]. Майкопский р-н – водоем на территории Зеленстроя [11]. Культивируется в ботаническом саду КубГУ [12].

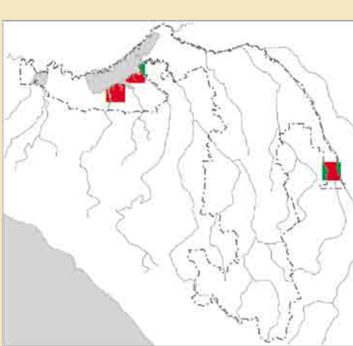
Особенности биологии и экологии
Гидрофит. Растет в мелководных водоемах – озерах, затонах, плавнях, старицах со стоячей или медленно текущей водой, обычно вдоль берегов. Донные отложения илистые и илисто-песчаные. Выдерживает полное пересыхание водоемов, а также их промерзание, но исчезает из тех рек и озер, которые загрязнены сточными водами. Цветет в июне – августе, плодоносит в сентябре. Размножается семенами и вегетативно. В условиях культуры вегетация начинается в марте – апреле при прогревании воды до 15° С. Лекарственное и декоративное [4, 7].

Численность и ее тенденции
Число местонахождений ограниченно. Самые малочисленные популяции известны в пойме р. Кубань. Численность снижается.

Лимитирующие факторы и угрозы
Загрязнение водоемов и их осушение для использования в сельском хозяйстве. Слабая семенная продуктивность. Сбор цветков на букеты и заготовка корневищ в лекарственных целях (в медицине применяют корневища растения).

Необходимые меры охраны
Выращивается в ботаническом саду КубГУ. Необходимо выявление популяций и контроль за их состоянием, полная охрана, восстановление популяций в естественных местах обитания, организация заказников. Организация мер по контролю качества воды в естественных водоемах.

Источники информации
1. Галушко, 1978;
2. Гроссгейм, 1949;
3. Дюваль-Строев, Яненко, 1994;
4. Комаров, 1937;
5. Косенко, 1970;
6. Красная книга РА, 2000;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Шадже, 2000;
9. Гербарий БИН РАН им. Комарова;
10. Гербарий АГУ;
11. Личное сообщение О.А. Остапенко.
12. Данные составителя.



Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

12 КУВШИНКА БЕЛАЯ
Nymphaea alba L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Кувшинковые – Nymphaeaceae [ПсыгуIан].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5]. Европейско-средиземноморский вид с сокращающейся численностью и площадью обитания.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее водное растение с длинным укореняющимся корневищем и плавающими листьями. Листья крупные (длина и ширина до 30 см), плавающие, округло-овальные, длинночерешковые, молодые – красноватые [2]. Цветки белые, одиночные, крупные, до 20 см в поперечнике. Чашелистики продолговатые, до 2,5 см шириной, снизу зеленые, островатые, кверху быстросуженные [4]. Лепестки наружного круга постепенно переходят в тычинки. Рыльце почти плоское, желтое с коротким полушаровидным центральным отростком. Плод – ягодообразная многолистовка [1, 2].

Распространение
Общий ареал: Европа: Скандинавия, Атлантическая, Средняя, Восточная (Украина); Средиземноморье (Балканы); Малая Азия [3]; Кавказ (Предкавказье, Восточное Закавказье, Северный Кавказ). Россия: европейская часть, РО, Дагестан. КК: Западное Предкавказье (Азово-Кубанский р-н, Краснодар, низовья р. Белая), Анапа, Геленджик, Новороссийск. Адыгея: отмечен в старом русле р. Пшиш между а. Кунчукохабль и Габукай (Теучежхабль), в русле р. Дыш у а. Гатлукай [6].

Особенности биологии и экологии
Мелководные пресные водоемы плавнево-литорального ландшафта, заиленные местообитания, замкнутые водоемы, старицы, озера, плавни, медленно текущие водоемы. Гидрофит, сциогелиофит. Цветет в течение всего лета, начиная с конца мая. Опыляется в основном жуками. После опыления цветок погружается в воду, где созревают плоды. После созревания семена всплывают на поверхность воды, ослизняются, опускаются на дно и прорастают. Размножается семенами и вегетативно корневищами. Орнитохор [5].

Численность и ее тенденции
Число местообитаний и их размеры ограниченны. Некоторые популяции (нижнее течение р. Белая) уничтожены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Осушение, эвтрофикация и загрязнение водоемов. Стенотопность вида. Истребление как декоративного и пищевого растения.

Необходимые меры охраны
Выявление популяций и контроль за их состоянием, полная охрана, запрещение сбора цветущих растений, восстановление популяций в естественных местах обитания, организация заказников. Выращивается в ботаническом саду КубГУ.

Источники информации

1. Галушко, 1978;
2. Гроссгейм, 1949;
3. Комаров, 1937;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Данные составителя.

Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

ВЕТРЕНИЦА НЕЖНАЯ 13
Anemone blanda Schott et Kotschy, 1854 [*Anemonoides blanda* (Schott & Kotschy) Holub, 1973]

Систематическое положение
Семейство: Лютиковые – Ranunculaceae [Пэлъау, Пэлъыркъыху].

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [5]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii,iv); C2a(i). Ю.С. Загурная.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Короткокорневищное многолетнее растение с тонким стеблем, до 15 см высотой. Листья пальчато-рассеченные, сверху покрыты прижатыми волосками, снизу голые. Цветки одиночные, крупные (до 4 см в диаметре), голубые, сиреневые, беловатые. Околоцветник простой, из 9 – 18 линейно-продолговатых листочков. Тычинок и пестиков много. Плод – листовка с незаметным столбиком [4].

Распространение
Вид, находящийся в России на границе распространения, оторванный от основной части ареала [4]. Общий ареал: Балканы, Малая Азия, Кавказ [4]. Россия: Северный Кавказ: РА, КК, СК, КЧР, КБР, Чеченская Республика, Дагестан [4, 7]. Адыгея: Тахтамукайский р-н: окр. х. Красноармейский (долина р. Уне-Убат); Майкопский р-н: окр. ст-цы Ханская; ж/д ст. «Лесная» (между ст-цей Ханская и г. Белореченском); окр. пос. Трехречный (долина р. Фарс) [2, 3].

Особенности биологии и экологии
Произрастает в нижнем горном поясе, в дубовых и дубово-ясеневых лесах, на опушках, среди кустарников, на остепненных послелесных лугах [1, 2, 4]. Ранневесенний эфемероид. Цветет в апреле – мае.

Численность и ее тенденции
На территории РА вид встречается редко; общая численность неизвестна. В равнинной части Адыгеи под пологом и по опушкам изолированных лесных фрагментов отмечены единичные экз. [2]. В предгорной части на послелесном лугу у опушки одного из лесных фрагментов в окрестностях ж/д ст. «Лесная» ценопопуляция насчитывает 65 особей на 1 $м^2$ [8]. В лесной полосе в окр. г. Майкопа численность ценопопуляции доходила до 90 особей на 1 $м^2$ [8]. Несмотря на высокую плотность вида в ряде точек, площади, занимаемые локальными популяциями, незначительны.

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор на букеты, рекреация, фрагментация местообитаний, нарушение условий произрастания, вытаптывание, выжигание.



Необходимые меры охраны
Культивируется в ботаническом саду АГУ [6]. Необходимы исследования предгорных территорий с целью дальнейшего выявления популяций, контроль их состояния, сохранение местообитаний.

Источники информации

1. Галушко, 1978;
2. Загурная, 2008;
3. Загурная, Алексеева, 2010;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Толстикова, Еднич, 2011;
7. Юзепчук, 1937;
8. Данные составителя.

Составитель
Ю.С. Загурная.

ЛЮТИК ЕЛЕНЫ

Ranunculus helenae **Albov, 1891 [Пэлъау, Пэлъыркъиху]**



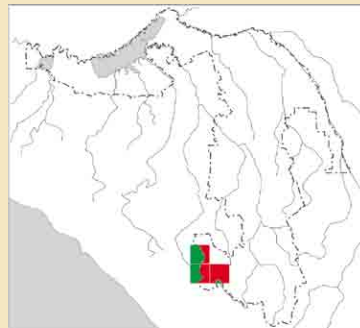
Систематическое положение
Семейство: Лютиковые – Ranunculaceae [Пэлъау].

Категория и статус
3 «Редкий» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6]. Редкий узколокальный эндемик Западного Закавказья.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Травянистый многолетник до 10 см высотой. Стебли восходящие, тонкие. Прикорневые листья длинночерешковые, широкояйцевидные или почти округлые, наверху крупно-тупо-зубчатые; стеблевые – продолговато-яйцевидные или ланцетно-линейные. Чашелистики оттопыренные, почти перепончатые, желтоватые. Лепестки узко-обратнояйцевидные, длиннее чашелистиков. Плодики в числе 5 – 6.

Распространение
Общий ареал: Западное Закавказье; описан из Абхазии [1, 8]. Россия: КЧР [5], КК [3, 4, 7 – 9]. Адыгея: Лагонакское нагорье – восточный склон г. Гузерипль, склоны г. Оштен, район Фишт-Оштенского пер. [2 – 4, 7 – 9]; горы Пшехо-Су, Нагой-Чук [11].

Особенности биологии и экологии
Облигатный кальцефит. Произрастает на долгоснежных местах, щебнистых склонах в альпийском поясе (2200 – 2500 м над ур. м.). Цветет в июне – июле.

Численность и ее тенденции
Встречается очень редко, но локальные популяции могут быть многочисленными (до 20 особей на 1 м²) [10].

Лимитирующие факторы и угрозы
Крайняя ограниченность ареала. Возможные угрозы: изменение климата, выпас скота, развитие рекреации. Особую тревогу вызывают планы интенсивного рекреационного освоения этих районов.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций, сохранением местообитаний.

Источники информации
1. Адзинба, 2000;
2. Акатов, Акатова, 2008;
3. Алтухов, 1971;
4. Альпер, 1960;
5. Галушко, 1978;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Литвинская, 2001;
8. Овчинников, 1937;
9. Гербарий КГПБЗ;
10. Данные составителя;
11. Личное сообщение Н.Г. Курановой.

Составитель
Т.В. Акатова.

БАРБАРИС ОБЫКНОВЕННЫЙ

Berberis vulgaris **L., 1753 [ПэнэшIуцI, ПэнапцI]**

Систематическое положение
Семейство: Барбарисовые – Berberidaceae [ПэнапцI].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Реликт ксеротермического периода, находящийся в Адыгее на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Б.П. Орлов.

Краткое морфологическое описание
Листопадный раскидистый кустарник до 2,5 м высотой. Молодые побеги желтоватые или желтовато-пурпурные, двухгодичные – серые, колючки до 2 см, трех-, реже пятираздельные. Листья обратнояйцевидные, суженные клиновидно к основанию и закругленные к вершине, до 4 см длиной. Края листьев пильчато-зубчатые. Цветки обоеполые, собраны в кисти, до 6 см длиной, венчик желтый до 9 мм в диаметре. Цветки имеют шесть лепестковидных долей околоцветника, шесть нектарников и шесть тычинок. Ягоды продолговатые, пурпурные, 12 мм длиной и 6 мм в диаметре. Семена матовые, коричневые, в количестве двух [3].

Распространение
Общий ареал: Средняя Европа, Балканы, Средиземноморье, Малая Азия, Крым, Юго-Западное и Центральное Закавказье, Северо-Западный Иран, Талыш, Нахичевань. Россия: европейская часть (западные, центральные и южные районы), Западный Кавказ, Дагестан, полуостров Абрау-Дюрсо. Адыгея: горы Фишт, Оштен, Абадзеш, хр. Унакоз, плато Лагонаки, верховья р. Белая, Хаджохский каньон, ущелье р. Мишоко [1, 2, 4]; г. Большой Тхач [5].

Особенности биологии и экологии
Летнезеленый. Цветет в мае – июне, плодоносит в сентябре – октябре. Светолюбивый олиготроф, мезофит, факультативный кальцефит, микротерм. Размножается семенами и делением кустов. Является промежуточным хозяином ржавчинного гриба *Puccinia graminis* Pers., который поражает злаки. Произрастает преимущественно в лесных районах до 1800 м над ур. м. в изреженных лиственных лесах, по лесным опушкам, часто в кустарниковых зарослях, на скалах и щебнистых местах.

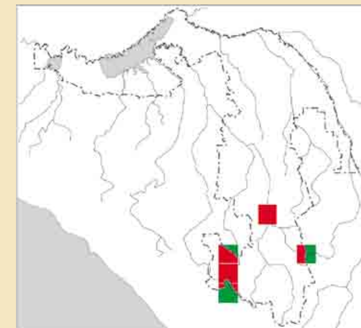
Численность и ее тенденции
Встречается очень редко.



Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивное хозяйственное использование земель, уничтожение местообитаний.

Необходимые меры охраны
Вид сохраняется на территории КГПБЗ. Нуждается в более тщательном изучении ареала, выявлении новых популяций и сохранении местообитаний.

Источники информации
1. Альпер, 1960;
2. Голгофская, 1971;
3. Косенко, 1970;
4. Литвинская, 1993;
5. Otte, Frosch, 2007.



Составитель
Б.П. Орлов.

16 ПИОН БАРАНОРОГИЙ
Paeonia arietina Anders., 1818 [Куыкуыцуакъэ, Напэлэ]



Систематическое положение
Семейство: Пионовые – Paeoniaceae [Куыкуыцуакъэ, Напэлэ].

Категория и статус
1А «Находящийся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i)b. И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник.
Корневые утолщения стержневые. Стебли 30 – 60 см высотой, неветвистые. Листья дважды- или триждытройственные, со средней 3 – 5-раздельной долей, продолговатые или округлые, шириной около 1 см, цельнокрайние, снизу покрытые волосками [1]. Черешок, в отличие от близкого вида *P. oficinalis*, не желобчатый [3]. Цветки крупные, пурпурные. Лепестки венчика (их 8, но бывает и 5 – 10) обратнояйцевидные. Завязь и листовки голые или почти голые, спирально скрученные, что послужило основанием названию вида. Тычиночные нити красные, пыльники беловато-желтые, короче, чем их нити [2]. Пестики шерстисто опушенные, в количестве 2 – 3.

Распространение
Общий ареал: Южная и Юго-Восточная Европа, Малая Азия, Кавказ. Россия: Западный Кавказ. Адыгея: г. Нагой-Чук, правый приток р. Туровая (правый приток р. Киша) [3], горы Лохмач [3, 5], Джуга [5].

Особенности биологии и экологии
Растет в субальпийском поясе по экотонам верхней границы пихтарников и сосняков, предпочитает скалистые и каменистые биотопы. Цветет с начала апреля по конец июня, плодоносит в июле – сентябре [3].

Численность и ее тенденции
Вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. В РА встречается единичными экз. и небольшими группами. На г. Лохмач известна немногочисленная группа, на г. Джуга отмечены единичные экз.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий, угнетенный вид на северном пределе ареала.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [4].

Источники информации
1. Головкин и др., 1986;
2. Радушка и др., 1990;
3. Пунина, 2009;
4. Пунина, 2010;
5. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ПИОН КАВКАЗСКИЙ 17
Paeonia caucasica (Schipcz.). Schipcz., 1937 [Куыкуыцуакъэ, Напэлэ]

Систематическое положение
Семейство: Пионовые – Paeoniaceae [Куыкуыцуакъэ, Напэлэ].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Включен в Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий эндемичный вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [6] и Красную книгу КК с категорией «2 – Уязвимый» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.К. Чич.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение с мало вздутыми утолщениями на корнях. Листья дваждытройчатые. Листовые пластинки сверху темно-зеленые, снизу бледные. Сегменты широкоовальные, иногда почти сердцевидные, тупые или островатые, цельнокрайние, шириной до 6 см, к основанию клиновидно суженные. Листовые пластинки голые, с нижней стороны имеют характерный сизый оттенок от воскового налета, причём обе их стороны окрашены одинаково (var. *coriifolia* Rupr.). Цветки ярко-пурпурные, иногда встречаются альбиносы [3]. Лепестки 5 см длиной, нити тычинок красные. Завязи и листовки с густым белым опушением. Плоды растопыренные, чаще в числе пяти, покрыты белым густым пушком; семена шаровидные, вначале красноватые, позднее блестящие черно-синие, зрелые черные. Цветет в мае – июне. Декоративен, ядовит.

Распространение
Общий ареал: Турция, Иран, Ирак, Кавказ, Предкавказье [5], Западное, Восточное и Южное Закавказье. Адыгея: Майкопский р-н, хр. Азиш-Тау, на склоне г. Корыто, перед слиянием рек Сахрай и Кун, в долине р. Белая, на кордоне Лагерный. В КГПБЗ вид отмечен во всех отделах [1; 7].

Особенности биологии и экологии
Произрастает по опушкам широколиственных и сосновых лесов, в дубняках, на полянах, в кустарниковых зарослях лесной зоны в пределах высот 650 – 2000 м над ур. м., на скалах на вершине г. Лохмач [8], в лесах на водоразделе рек Белая и Курджипс между пос. Табачный и ст. Курджипская, в бассейнах рек Полковницкая и Хакодзь [1, 2, 7].

Численность и ее тенденции
В КГПБЗ угроза ухудшения состояния вида отсутствует, хотя в приграничных районах и на неохраняемых территориях вид сокращает численность в связи со сбором цветущих экз., из-за разрушения мест обитания.



Лимитирующие факторы и угрозы
Встречается редко, небольшими куртинами или единичными экз. Вид сокращает численность в связи со сбором цветущих экз., из-за разрушения мест обитания.

Необходимые меры охраны
Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний.

Источники информации
1. Акатова, 2000д;
2. Голгофская, 1988;
3. Загурная, 2008;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга СК, 2001;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Труды КГПБЗ, 2009;
8. Шипчинский, 1937.

Составитель
С.К. Чич.

18 МАК ГОРОЛЮБИВЫЙ

Papaver oreophilum Rupr., 1869 [*P. lateritium* C. Koch, 1888] [ГубгъуэIущхьэ]



Систематическое положение
Семейство: Маковые – Papaveraceae [Iушъхьэ, ГубгъуэIущхьэ].

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B1ab(v)c(iv)+2ab(v)c(iv); D. О.Н. Липка.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение 10 – 30 см высотой, стебли восходящие, с немногими ветвями, щетинисто-волосистые; цветоносы очень длинные, прямостоячие, в верхней части прижато-волосистые. Прикорневые листья удлиненные, глубоко перисто-надрезанные, волосистые; лопасти многочисленные, треугольные, острые, кончающиеся слабой щетинкой; верхние листья сидячие, трехраздельные, с перисто-лопастными или острозубчатыми долями. Бутоны густо- и длинноволосистые от рыжеватых отстоящих мягких волосков, овальные, до 20 мм длиной; венчик крупный, 6 – 9 см в диаметре, лепестки широкие, ярко-оранжево-красные, без темного пятна. Коробочка голая, продолговато-булавовидная, сизоватая [4]. Декоративное.

Распространение
Общий ареал: Кавказ – Сванетия [4]. Россия: Большой Кавказ (от Западного Кавказа до Терека) [2], нередок в КБР [6]. Адыгея: верховья р. Чессу [7, 3].

Особенности биологии и экологии
Мезоксерофит, гелиофит [5]. Основные местообитания вида – каменистые склоны, галечники, осыпи, высокогорные луга, встречается в среднегорном и верхнегорном поясах до 3140 м над ур. м. [2, 6]. В Адыгее был собран в верхнегорном поясе на осыпи по южному склону [1, 7].

Численность и ее тенденции
Вид обычный к востоку от Чегема, на Западном Кавказе редок [2]. В Адыгее известно одно местонахождение вида (сбор 1963 г.), указаний на нахождение вида не было уже около 50 лет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая численность популяции, нахождение на границе ареала. Популяция может быть уничтожена вследствие декоративной привлекательности вида в случае использования данной территории в рекреационных целях.

Необходимые меры охраны
Необходимо проведение специальных исследований для уточнения ареала и размера популяции на территории РА.

Источники информации
1. Акатова, 1999;
2. Галушко, 1978;
3. Красная книга РА, 2000;
4. Попов, 1937;
5. Шхагапсоев, 2003;
6. Шхагапсоев, Киржинов, 2005;
7. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
Т.В. Акатова.

ХОХЛАТКА ЭМАНУЕЛЯ

Corydalis emanueli C.A. Mey., 1831

Систематическое положение
Семейство: Дымянковые – Fumariaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5]. Эндемичный кавказский вид с сокращающейся численностью.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Клубни изменчивых очертаний, с короткими или удлиненными долями. Стебли почти не ветвистые, 5 – 10 см высотой, при основании имеют 2 чешуевидных листа [3]. Расположенные выше листья имеют длинночерешковые, округлые, тройчатые формы. Сегменты их пальчато-рассеченные на продолговато-ланцетные доли [3]. Кисти состоят из 2 – 6 сравнительно крупных цветков, 23 – 25 мм длиной [2]. Прицветники цельные. Венчик сине-фиолетовый или беловатый [4]. Нижний лепесток при основании с заметным горбиком. Шпорец толстый, тупой.

Распространение
Общий ареал: Кавказ. Россия: СК и КК, КЧР, РА, КБР, РСОА, Чеченская Республика, Ингушетия [5]. Адыгея: г. Фишт [6], хр. Джугурсан [7].

Особенности биологии и экологии
Спорадично распространенный в небольшом количестве локалитетов. Растет на лугах и каменистых россыпях альпийского пояса [5]. Цветет в июне – августе. Размножение вегетативное и семенное. Декоративен [4].

Численность и ее тенденции
Встречается рассеянно, небольшими группами [7].

Лимитирующие факторы и угрозы
Освоение горных территорий, неорганизованный туризм.



Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим постоянный контроль над состоянием ценопопуляций [7].

Источники информации
1. Галушко, 1978;
2. Гроссгейм, 1949;
3. Колаковский, 1982;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Тимухин, 2006;
7. Данные составителей.



Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

20 МИНУАРЦИЯ КРАСНОЧАШЕЧНАЯ
Minuartia rhodocalyx (Albov) Woronow, 1914



Систематическое положение
Семейство: Гвоздичные – Caryophyllaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Узкий эндемик Западного Кавказа (описан с г. Фишт) с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение. Образует рыхлые дерновины. Стебель голый, на самом верху железистый. Листья линейные, 5 – 12 мм длиной и около 1 мм шириной, голые, по краю в нижней части длинноресничатые. Цветки на верхушке стебля одиночные или в числе двух, цветоножки в 2 – 3 раза длиннее чашечки, опушенные отстоящими железистыми фиолетово-окрашенными волосками; чашелистики яйцевидные, 5 мм длиной, с тремя неясными жилками, тупые, железисто-опушенные, фиолетовоокрашенные; лепестки белые, в 1,5 – 2 раза длиннее чашелистиков.

Распространение
Общий ареал: Кавказ – западная часть ГКХ, Гагринский массив [6]. Россия: Западный Кавказ, КК – истоки р. Уруштен, ледник Холодный [7]; г. Аутль [5]. Адыгея: Фишт-Оштенский массив, ур. Лагонаки, окрестности оз. Псенодах, горы Пшехо-Су, Нагой Чук [1 – 4, 8].

Особенности биологии и экологии
Растет на известняковых скалах, неподвижных осыпях, щебнистых участках и ледниковых моренах в альпийском поясе до 2700 – 3000 м над ур. м. Цветет в июле, плодоносит в августе – сентябре.

Численность и ее тенденции
Имеет узкий ареал, встречается редко, представлен малочисленными популяциями. На неподвижных осыпях г. Оштен отмечена низкая локальная встречаемость вида [1].

Лимитирующие факторы и угрозы
Ограниченный ареал, низкая численность популяции, низкая встречаемость. Угрозу представляет возросшая рекреационная нагрузка на высокогорные участки Фишт-Оштенского массива.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходимо сохранение местообитаний вида, что возможно лишь при условии щадящих форм туризма и рекреации на Лагонакском нагорье с минимальной нагрузкой на природные комплексы.

Источники информации
1. Акатов, Акатова, 2008;
2. Акатова, 1999;
3. Альпер, 1960;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Тимухин и др., 2009;
6. Шишкин, 1936;
7. Гербарий КГПБЗ;
8. Гербарий МГПУ.

Составитель
Т.В. Акатова.

САМШИТ КОЛХИДСКИЙ 21
Buxus colchica Pojark, 1947 [Хэщай, КӀэщей, Чэщей, ХьэмщутӀ]

Систематическое положение
Семейство: Самшитовые – Buxaceae [Хэщай, Чэщей, Хьэмщут].

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [8]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид с сокращающейся численностью» [9]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [7]. Реликт третичного периода.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – LR/nt, ver. 2.3 [11].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii). Е.В. Дворецкая.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Дерево высотой до 15 – 19 м и до 40 – 50 см в диаметре с яйцевидной кроной и прямым сбежистым стволом. Кора бледно-желтая, гладкая или трещиноватая, тонкая (не более 1 см). Листья по форме сильно варьируют, но чаще всего эллиптические или яйцевидно-эллиптические, на вершине тупые, реже выемчатые; кожистые, сверху темно-зеленые блестящие, снизу бледно-зеленые матовые, голые, на коротких опушенных черешках. Длина листьев варьирует от 1 до 3 см, а ширина – от 0,5 до 1,5 см. Цветки сидячие, пазушные в головчатых соцветиях, на вершине соцветия обычно пестичные (1 – 3), снизу тычиночные. Тычиночные цветки с одним прицветником и двумя парами сросшихся у основания листочков околоцветника, наружные зеленовато-бурые, внутренние желтоватые, немного длиннее наружных, 2 – 2,5 мм длиной и 2 мм шириной. Тычинки в 2 раза длиннее цветков околоцветника; рудимент завязи колонковидный с четырьмя продольными бороздами, 1,7 – 2 мм длиной; пестичные цветки с 4 – 7 чешуевидными покровами; завязь верхняя. Между столбиками с тремя крупными нектарниками, двулопастное, крупное, железисто-ворсинчатое рыльце, столбик в 2 раза короче завязи. Плод – коробочка яйцевидно-шаровидная, плотная, 8 – 9,5 мм длиной, 4,5 – 5 мм шириной с рожками 1,5 – 2 мм длиной. Семена черные, блестящие, удлиненно-эллиптические, с боковыми гранями и округлой спинкой, с элайозомой на верхушке [5].

Распространение
Общий ареал: Малая Азия, Кавказ, Западное и Восточное Закавказье, Лазистан. Россия: Северо-Западный Кавказ. Адыгея: по долинам рек Курджипс, Цице, Мезмай. Имеются небольшие популяции в ущелье р. Мишоко и ручья Руфабго [1, 4]. Высотный диапазон распространения лежит в пределах 0 – 836 м над ур. м. на южном макросклоне Кавказа и 400 – 1100 м над ур. м. – на северном.

Численность и ее тенденции
Численность постоянно сокращается. Древостои представлены, как правило, молодыми экз., средний возраст деревьев составляет 80 – 120 лет. В труднодоступных участках сохранились в небольшом количестве экз., достигающие возраста 400 лет [3].

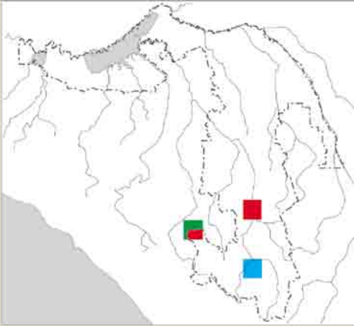
Особенности биологии и экологии
Цветение начинается на Черноморском побережье в феврале – марте, а в горах в марте – апреле; плодоношение происходит



в июне – августе. Семена разносятся ветром или растаскиваются муравьями [6].
Произрастает преимущественно по ущельям рек и ручьев, в тенистых и влажных местах. Известны единичные случаи произрастания вдалеке от водоемов на склонах гор (г. Дзыхра, Сочи) [10]. Приурочен, как правило, к карбонатным почвам, но может произрастать и на нейтральных и слабокислых почвах. Образует второй-третий ярус леса, встречается на открытых местах, а также на морском берегу [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивная вырубка, заготовка ветвей и древесины для производства сувенирной продукции, букетов; выкапывание молодого подроста для коммерческих целей, увеличение рекреационной нагрузки, вспышка поражений патогенной микрофлорой. В данный момент численность интенсивно сокращается вследствие усыхания обширных площадей на южном макросклоне Кавказа.

Необходимые меры охраны
Охраняется в СНП, Рицинском реликтовом национальном парке, КГПБЗ и Пицунда-Мюссерском заповеднике. Необходим мониторинг состояния древостоев, проведение санитарных мероприятий, уход за лесом, ограничение рекреационной нагрузки в местах обитания вида.



Источники информации
1. Алтухов, Литвинская; 1986; 2. Белоусова, Денисова, Никитина, 1979; 3. Дворецкая, 2006; 4. Голгофская, 1988; 5. Гроссгейм, 1948; 6. Гулисашвили, 1975; 7. Красная книга КК, 2007; 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Красная книга СССР, 1984; 10. Соколов, 1929; 11. IUCN, 2011.

Составитель
Е.В. Дворецкая.

ПАДУБ КОЛХИДСКИЙ
Ilex colchica Pojark., 1947



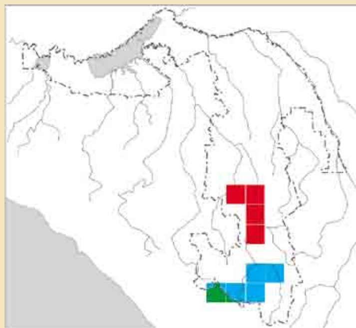
Систематическое положение
Семейство: Падубовые – Aquifoliaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Третичный реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.Г. Варзарева.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Вечнозеленый кустарник до 2,5 м высотой. Листья сильно варьируют – от ланцетных до обратнояйцевидных, 4 – 8 см длиной, 2 – 4 см шириной, с клиновидным или округло-клиновидным основанием, по краю 1 – 6 пар зубцов. Соцветия 4 – 5-цветковые, лепестки белые. Плод красный, округлый, с широкотрехгранными косточками [2 – 4, 6].

Распространение
Общий ареал: Малая Азия, Западный Кавказ, Грузия. Россия: Западный Кавказ. Адыгея – долины р. Белая и ее притоков, в частности рек Сибирка, Руфабго, Аминовка, Полковницкая, Хакодзь [1, 5, 7, 8, 10]. Партизанская поляна [9].

Особенности биологии и экологии
Растет в буковых и буково-пихтовых лесах в средне- и верхнегорном поясах. Чистых зарослей не образует. Цветет в апреле – мае. Плоды созревают с августа. Размножается семенами и укоренением ветвей (отводками).

Численность и ее тенденции
Редко встречающийся вид.

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая всхожесть семян и медленное развитие сеянцев, интенсивная вырубка лесов.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходима охрана местообитаний вида, в том числе через организацию заказников в местах произрастания.

Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Галушко, 1980;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Литвинская, Тильба и др., 1983;
6. Пояркова, 1949;
7. Редкие и исчезающие виды, 1983;
8. Семагина, 1999;
9. Гербарий КГПБЗ.
10. Данные составителя.

Составитель
В.Г. Варзарева.

БЕРЕСКЛЕТ ГЛАДКОКОРЫЙ
Euonymus leiophloea (Stev.) Prokh., 1856 [Пхъэзэз, ЧыцIыпей]



Систематическое положение
Семейство: Бересклетовые – Celastraceae [Пхъэзэз, ЧыцIыпей].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Листопадный кустарник высотой 1 – 2 м. Молодые ветви округлые, желтовато-зеленые. Листья обратнояйцевидные или эллиптические, малозаостренные, тонкозубчатые, длиной 5 – 12 см и шириной 3 – 4 см. Соцветия с тонкими длинными цветоносами. Цветки четырехчленные, лепестки желтовато-белые. Коробочка 4-гнездная, красновато-розовая. Семена окружены красной кровелькой [1, 3, 4].

Распространение
Общий ареал: Кавказ, Восточное и Западное Закавказье. Россия: Северо-Западный Кавказ. Адыгея: Белореченский пер., г. Абаго, плато Лагонаки [2, 4]; г. Большой Тхач [1, 5, 6]; правый берег р. Белая, тропа на балку Федотова; бассейн р. Киша, хр. Сосняки (9.08.1955) [1, 6]; хр. Унакоз [1].

Численность и ее тенденции
Растет единичными экз.

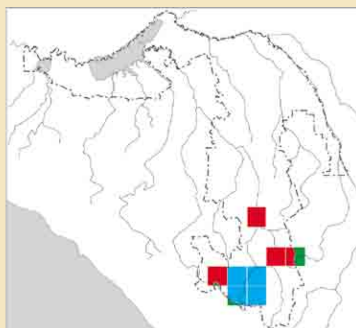
Особенности биологии и экологии
Реликт. Растет в тенистых лесах на склонах гор и в ущельях, до 1500 м над ур. м. Единичные экз. Цветет в апреле – мае, плоды созревают в августе – сентябре. Размножение семенами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивная вырубка лесов, хозяйственное освоение земель.

Необходимые меры охраны
Включение мест произрастания в ботанические заказники, памятники природы. Вид охраняется на территории КГПБЗ.

Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Голгофская, 1971;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Otte, Frosch, 2007;
6. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
Б.П. Орлов.

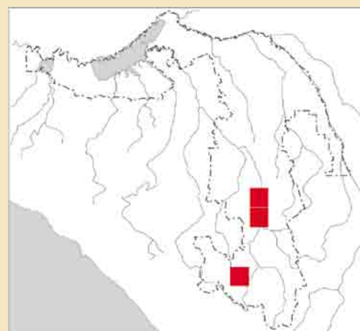


24 КАШТАН ПОСЕВНОЙ
Castanea sativa Mill., 1768 [Шхъомчъыг, Щхъуэмчжыг, ЩIыдэгъэгъу]





Систематическое положение
Семейство: Буковые – Fagaceae.



Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Редкий реликтовый вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2d; B2ab(ii,iii). Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Дерево до 35 м высотой и до 2 м в диаметре. Листья 10 – 25 см длиной, очередные, черешчатые, ланцетные, на конце шилозаостренные, в основании суженные, по краям пильчато-зубчатые. Цветки однодомные, в немногочисленных клубочках, собранные в длинные прямостоячие цилиндрические сережки, тычиночные желтоватые, занимают почти всю сережку, пестичные зеленоватые, собраны вблизи ее основания. Плод – орех с блестящим околоплодником каштанового цвета. Орехи по 1 – 3 в округлой, покрытой шиловидными колючками плюске. Введен в культуру [1 – 4].

Распространение
Общий ареал: Южная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ, Закавказье [4]. Россия: Черноморское побережье КК. РА. Адыгея: долины рек Чессу, Белая, Киша, Светлый и Мутный Тепляки, балка Полковницкая [2, 4, 5].

Особенности биологии и экологии
Летнезеленое однодомное дерево с раздельнополыми цветками, собранными в колосковидные соцветия. Цветет после распускания листьев в мае, плодоносит в октябре. Размножается семенами и порослью. Светолюбив, эутроф, мезогигрофит, кальцефоб, эдификатор смешанных широколиственных лесов колхидского типа. Растет в нижнегорной ступени лесов. Единично доходит до 1500 – 1700 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
В КГПБЗ на северном макросклоне встречается редко. Известно несколько участков с его единичным участием на правом берегу р. Белая. Численность сокращается при рубках и поражении патогенной микрофлорой.

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивная рубка лесов, пожары, нерегулируемый сбор плодов.

Необходимые меры охраны
Объявлен ботаническим заказником каштанник в районе Полковницкой балки (Майкопский р-н). Вид охраняется в КГПБЗ. Требуется уточнение состояния популяций и контроль за ними. Ограничение сбора плодов в местах естественного возобновления.

Источники информации

1. Галушко, 1978;
2. Голгофская, 1971;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике, 2009.

Составитель
Б.П. Орлов.

25 ЛЕЩИНА ДРЕВОВИДНАЯ
Corylus colurna L., 1753 [Дэжьый, Дей, Мэздэжьый, ДейцIыкIу]



Систематическое положение
Семейство: Березовые – Betulaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. Красная книга СССР – статус «Вид с сокращающейся численностью» [7]. Красная книга РФ – категория 2 – вид, сокращающийся в численности [6]. Красная книга КК – отнесен к категории «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [4]. Реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN A2cd; B1b(ii,iii,iv,v)c(i,iii,iv,v). Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Однодомное листопадное дерево высотой до 25 м и диаметром ствола 60 – 90 см. Листья широкояйцевидные, округлые или обратнояйцевидные длиной 10 – 12 см, шириной 6 – 9 см, при основании сердцевидные, на верхушке заостренные, черешки длинные, голые или железисто-опушенные. Цветки раздельнополые: тычиночные цветки собраны в сережки; пестичные – в мелких почках, состоят из двугнездной завязи с двумя нитевидными рыльцами. Плюска глубоко и многократно рассеченная на линейно-ланцетные сегменты, многократно превышающие по длине орех. Орех мелкий, сдавленный с боков, с твердой скорлупой [1 – 3].

Распространение
Общий ареал: Средняя Европа, Средиземноморье, Турция, Иран, Кавказ, Малая Азия [7, 4, 8]. Россия: Северный Кавказ, Западное Закавказье [4]. Адыгея: долины рек Белая, Дах, Цица, ур. Жита, Азишский хр., г. Тхач, хр. Унакоз [5, 8, 9].

Особенности биологии и экологии
Спорадически распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Цветет в марте – апреле, плодоносит в сентябре – октябре. Размножение семенное и вегетативное. Теневыносливая порода, мезофит, мезотерм. Растет в среднегорном поясе. Встречается редко в малодоступных местах [5, 9].

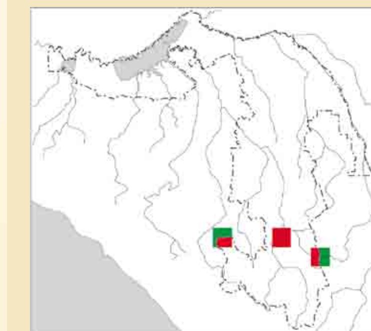
Численность и ее тенденции
Встречается единично в составе широколиственных лесов.

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенное воздействие, нарушение условий произрастания, пожары.

Необходимые меры охраны
Расширение сети заказников, закладка питомников с последующей реинтродукцией в естественные условия, мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Белоусова, Денисова, 1979;
2. Галушко, 1967;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга РА, 2000;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Литвинская, 2006;
9. Тимухин, 2002.



Составитель
Б.П. Орлов.

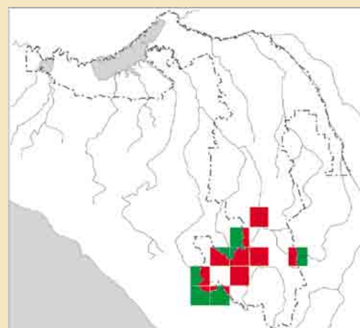
26 ХМЕЛЕГРАБ ОБЫКНОВЕННЫЙ
Ostrya carpinifolia Scop., 1722



Систематическое положение
Семейство: Березовые – Betulaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. Красная книга СССР – статус «Редкий вид» [6]. Красная книга РФ – категория 2 – вид, сокращающийся в численности [5]. Красная книга КК – категория «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [3]. Реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN A2cd. Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Листопадное однодомное дерево до 20 м высотой и 0,5 м в диаметре. Кора темно-бурая, отслаивающаяся пластинками. Листья простые, продолговато-яйцевидные, на верхушке заостренные, у основания округлые, по краям двояко-зубчатые. Тычиночные цветки собраны в висячие сережки с буровато-красными прицветниками. Пестичные сережки шишкообразные, яйцевидно-цилиндрические. Плюска яйцевидно-продолговатая, орешек яйцевидный с острой верхушкой [4].

Распространение
Общий ареал: Южная Европа, Средиземноморье, Малая Азия [2, 3]. Россия: Северный Кавказ, КК [2, 3]. Адыгея – г. Фишт, ур. Жита, Азишский хр., г. Тхач, хр. Унакоз, долины рек Дах, Цица, Тигинка, урочище Горелое, Тепляк [2, 4]; Топорков хр. (7.X.1958 г., Голгофская), водопады Джигурсан (20.VIII. 1929 г., Лесков, Русалеев) [8]; на верхней границе леса г. Хрустальная [8], г. Большой Тхач [1, 7]; пос. Каменномостский, Хаджохская теснина [1].

Численность и ее тенденции
Растет единичными экз.

Особенности биологии и экологии
Спорадично распространенный вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью. Чистые древостои образует редко, произрастает совместно с дубом, буком, грабом, ясенем. Растет в основном в нижнегорном поясе, но иногда поднимается в субальпийский. Цветет в апреле, плодоносит в сентябре. Размножается семенами. Всхожесть семян очень низкая. Часто возобновляется порослью [3].

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивная рубка леса, выпас скота.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходимо сохранение местообитаний за пределами ООПТ.

Источники информации

1. Акатова, 2010;
2. Голгофская, 1988;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга СССР, 1984;
7. Otte, Frosch, 2007;
8. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
Б.П. Орлов.

ПРОЛОМНИК АЛБАНСКИЙ 27
Androsace albana Stev., 1812

Систематическое положение
Семейство: Первоцветные – Primulaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [6]. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый двулетник 5 – 20 см высотой. Листья продолговато-лопатчатые, собранные в прикорневую розетку. Стрелки прямые, многоцветковые, в количестве 3 – 5, густо пушистые. Цветки многочленные, собраны в плотный головчатый зонтик. Венчик белый или розовый. Декоративен.

Распространение
Общий ареал: Кавказ [1, 3]: Западное и Восточное Закавказье [3]. Россия: высокогорные районы Северного Кавказа: КК, КЧР, Дагестан [4, 5]. Адыгея: г. Оштен [2, 6]; массив Абадзеш-Мурзикау, г. Атамажи [7]; г. Абаго, хр. Безводный, Аспидный, г. Нагой-Чук [7, 8].

Особенности биологии и экологии
Предпочитает щебнистые или каменистые участки на гребнях хребтов и вершинах гор или малоподвижные осыпи в верхних частях склонов, изредка единично встречается на альпийских лугах и пустошах. Высотный диапазон местонахождений вида – 2300 – 2880 м над ур. м. Цветет в конце июня – июле [8].

Численность и ее тенденции
Произрастает единичными экз. или малочисленными популяциями (3 – 20 особей на 1 м²) [8].

Лимитирующие факторы и угрозы
Популяции с более высокой плотностью особей (до 20 особей на 1 м²) расположены на территории КГПБЗ близ его границы (Фишт-Оштенский массив) вдоль туристских троп, в местах смотровых площадок. Они могут быть уничтожены в результате рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций, строгая регламентация рекреационной деятельности на Фишт-Оштенском массиве.

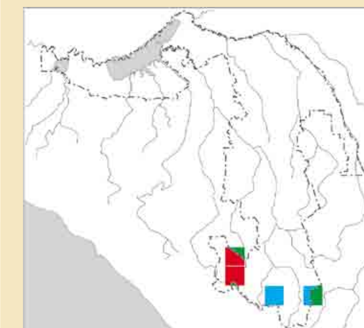
Источники информации

1. Алтухов, 1971;
2. Акатов, Акатова, 2008;
3. Бобров, Шишкин, 1952;
4. Воробьева, Онипченко, 2001;
5. Галушко, 1980;
6. Красная книга КК, 2007;



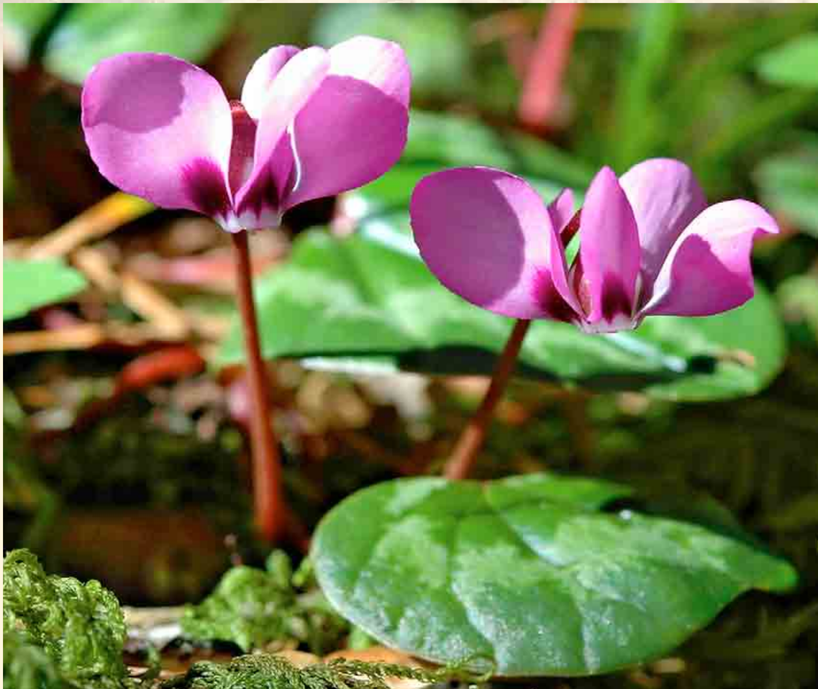
7. Гербарий КГПБЗ;
8. Данные составителя.

Составитель
В.В. Акатов.



28 ЦИКЛАМЕН КОССКИЙ ПОДВИД КАВКАЗСКИЙ

Cyclamen coum Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz, 1768 [Епэр, Епэрудз]



Систематическое положение
Семейство: Первоцветные – Primulaceae [Епэр, Епэрудз].

Категория и статус
5 «Специально контролируемые» – 5,СК. Вид внесен в Красную книгу КК с категорией «2 – Уязвимый» [6] и Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий вид [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC. С.К. Чич.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [10].

Краткое морфологическое описание
Травянистый эфемероидный многолетник. Листья почковидные, округлые или широкояйцевидные, на длинных черешках, сверху бело-пятнистые, снизу красноватые. Цветки поникающие, околоцветник двойной, пятичленный, сростнолистный. Лепестки резко расширены от основания и сильно отогнуты [1, 8]. Венчик из 5 лепестков яйцевидной формы, 8 – 15 мм длиной, повернутых боком к трубке. Окраска цветков варьирует от красно-фиолетовой до розовой и белой. Тычиночные нити при основании слаборасширенные. Пыльники желтые, без острия на вершине. Период цветения зависит от характера зимы и колеблется от января до апреля. Плод – шаровидная коробочка, открывающаяся пятью-восемью отвернутыми зубчиками. Плоды созревают в мае – июне. Размножается вегетативно и семенами. Клубни темно-коричневые, бархатистые, 2 – 4 см в диаметре. Корни вырастают из нижней части клубня [1, 2, 8].

Распространение
Общий ареал: Крым, Кавказ – Предкавказье [1, 2], Западное Закавказье. Встречается в Грузии и в Восточном Средиземноморье, на Балканах, в Малой Азии [1, 5]. Россия: в КК – в окрестностях Красной Поляны, в ущелье Ахцу, в Хосте, южнее Туапсе в окрестностях Камышановой поляны Апшеронского р-на [3, 4, 9]. Адыгея – во всех лесных районах нижнегорного и среднегорного поясов [2, 4, 9].

Особенности биологии и экологии
Произрастает повсеместно среди зарослей кустарников и под пологом нижнегорных и среднегорных лесов иногда до высоты 2000 м над ур. м. Предпочитает места с достаточным увлажнением. Эфемероид [8, 9]. В культуре с 1957 г. Декоративное, лекарственное, ядовитое.

Численность и ее тенденции
Сокращающийся в численности вид, но угроза исчезновения невысокая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Массовое уничтожение на зимние и ранневесенние букеты, выкапывание клубней для лекарственных целей. Рекреация, интенсивный выпас скота, вырубка лесов [3].

Необходимые меры охраны
Снижение рекреационной нагрузки. Ограничение заготовки клубней в лекарственных целях. Сохраняется на территории КГПБЗ.

Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Голгофская, 1988;
3. Загурная, 2008;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Косенко, 1970;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Красная книга РФ, 2008;
8. Победимова, 1952;
9. Литвинская, Тильба, 1983;
10. CITES, 2011.

Составитель
С.К. Чич.

ВИНОГРАД ЛЕСНОЙ 29

Vitis sylvestris Gmel., (1805) [Санэ, Сэнашъхьэ, Жызумей, Жъыгъырб, Шъухъуыбэ]



Систематическое положение
Семейство: Виноградные – Vitaceae [Санэ, Сэнашъхьэ, Жызумей, Жъыгъырб, Шъухъуыбэ].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Деревянистая лиана, достигающая высоты 12 – 15 м. Молодые побеги зеленовато-бурые, слаборебристые. Листья слабонадрезанные, 3 – 5-лопастные, голые, часто снизу опушенные. Растение двудомное, цветки раздельнополые. Грозди рыхлые. Ягоды мелкие, шаровидные, черные, с сизоватым налетом, кисло-сладкие [1, 4].

Распространение
Общий ареал: Юг и Запад Европы, Северный Иран, Крым, Туркмения. Россия: по р. Кубань, Черноморское побережье, Дагестан. Адыгея: хр. Азиш-Тау [2, 3]; Кошехабльский р-н, окрестности а. Ходзь (5.VI.2007 г., А.И. Абазова) [5].

Численность и ее тенденции
Растет одиночными экз.

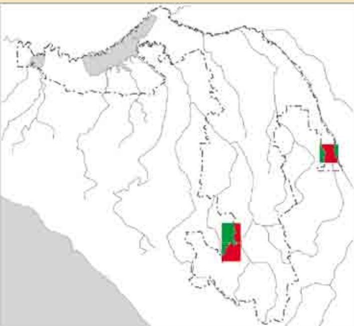
Особенности биологии и экологии
Микротерм, мезофит, мезотроф, сциофит, кальцефит. Энтомофил, орнитохор и зоохор. Произрастает преимущественно в пойменных лесах до 900 м над ур. м. Цветет в мае, плодоносит в сентябре [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивное хозяйственное освоение территорий, вырубка лесов.

Необходимые меры охраны
Образование заказников в местах компактного произрастания для сохранения мест обитания.

Источники информации

1. Галушко, 1970;
2. Красная книга РА, 2000;
3. Литвинская, Тильба, 1983;
4. Сосновский, 1949;
5. Гербарий КГПБЗ.



Составитель
Б.П. Орлов.

30 ДАТИСКА КОНОПЛЕВАЯ
Datiska cannabina L., 1753



Распространение
Редкий уязвимый вид с сокращающимся ареалом и низкой численностью, находящийся на северном пределе распространения. Общий ареал: Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Индия (Гималаи), Западное, Восточное и Южное Закавказье [2]. Россия: Предкавказье [3]: Крымский, Терской р-ны [1]; Западное Закавказье [5, 7]. Адыгея: долина р. Белая: у лесного ручья близ кордона Лагерный; на правом берегу р. Белая ниже поляны Гузерипль [6]; в верховьях р. Белая [4].

Особенности биологии и экологии
Растет по берегам и отмелям рек, обрывам и оврагам, от предгорий до среднегорного пояса.

Численность и ее тенденции
Вид не отмечался уже более 50 лет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественная редкость вида. Нарушение местообитаний, связанное с добычей гравия и песка с отмелей, застройкой береговых зон рек, разрушение пойменных лесов.

Необходимые меры охраны
Проведение специальных исследований по поиску популяций вида, принятие необходимых мер для сохранения местообитаний.

Систематическое положение
Семейство: Датисковые – Datiscaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iv,v). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Травянистое растение с прямым стеблем 0,6 – 1 м высотой. Листья крупные, непарноперистые, по краю пильчатые, 11 – 35 см длиной. Цветки двудомные, без лепестков, собраны в верхушечные кисти. Плод – коробочка, продолговатоовальная или узкопродолговатая, пленчатая.

Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Горшкова, 1949;
3. Иванов, 1998;
4. Лесков, 1932.
5. Тимухин, 2006;
6. Гербарий КГПБЗ;
7. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.

ВОЛЧНИК АЛЬБОВА 31
Daphne albowiana Woronow ex Pobed., 1931 [ТыгъужъыгъалI, Хьэгъэжь]

Систематическое положение
Семейство: Волчниковые – Thymelaeaceae [ТыгъужъыгъалI, Хьэгъэжь].

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [1]. Реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ac(iii). Т.В. Акатова, Н.Г. Куранова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Ветвистый листопадный кустарник до 1 м высотой с пепельно-бурой корой и следами прошлогодних листьев. Листья скучены на концах ветвей, обратнояйцевидно ланцетные или продолговатоэллиптические, 5,5 – 7 см длиной и 2 – 3 см шириной, к основанию суженные, почти сидячие, голые, тонкие, не кожистые, опадающие. Соцветие рыхлое. Цветоносы голые, пазушные, 1 – 2 см длиной, без прицветников, на вершине вильчатые с двумя короткими цветоножками, несущими по одному цветку, при плодоношении поникающие; цветки желтовато-зеленоватые, голые. Костянка почти округлая, голая, ярко-красная. Косточка грушевидная. Декоративен.

Распространение
Редкий балкано-малоазиатский вид на северной границе распространения. Общий ареал: Балканы, Малая Азия (только по берегу Черного моря), Западное и Восточное Закавказье [2]. Россия: КК – хр. Гуама; Белореченский пер., бассейн р. Мзымта, верховья р. Шахе, Сочи, Псоу [1]. Адыгея: склоны г. Фишт [4].

Особенности биологии и экологии
Произрастает в верхнегорной лесной полосе (буково-пихтовый лес), выходит на верхний предел леса, по опушкам, в зарослях кустарников; на субальпийских лугах до 1800 м над ур. м. Цветет в июне, созревание плодов в июле – августе. Цветение и плодоношение отмечаются не каждый год.

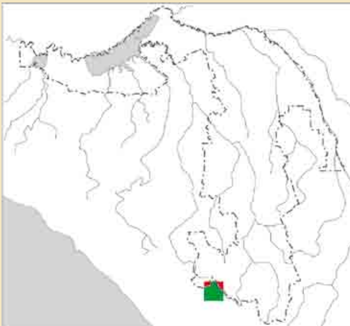
Численность и ее тенденции
Встречается редко, растет небольшими группами или единичными экз.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение на границе ареала, низкая плотность популяции, низкая встречаемость. Угрозу представляют нарушение и разрушение местообитаний в результате роста рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территориях КГПБЗ и СНП [3]. Необходимо сохранение естественных ненарушенных местообитаний, которое возможно лишь при условии развития щадящих форм туризма и рекреации, соблюдения невысоких рекреационных нагрузок.

Источники информации

1. Красная книга КК, 2007;
2. Победимова, 1949;
3. Тимухин, 2006;
4. Гербарий МГПУ.



Составители
Т.В. Акатова,
Н.Г. Куранова.

ВОЛЧНИК ЧЕРКЕССКИЙ

Daphne circassica Woronow ex Pobed., 1949 [ТыгъужъгъалI, Хьэгъэжь]



Систематическое положение

Семейство: Волчниковые – Thymelaeaceae [ТыгъужъгъалI, Хьэгъэжь].

Категория и статус

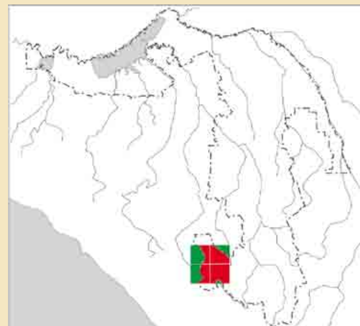
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [5]. Редкий, находящийся под угрозой исчезновения, западнозакавказский эндемичный вид на крайнем пределе ареала.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii,iv,v); C2a(i). В.В. Акатов, Н.Г. Куранова.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Вечнозеленый кустарничек 10 – 30 см высотой, с темно-коричневой, почти черной корой, с короткими толстыми ветвями. Листья кожистые, скучены на вершинах ветвей, продолговато-овальные, 25 – 27 мм длиной, 6 – 7 мм шириной, вытянутые при основании, тупые на вершине, голые или с редкими белыми волосками, наверху без белых точек. Цветки в головках наверху стебля, по 6 – 8. Околоцветник гвоздевидный, розовый, снаружи слабоопушенный [7].

Распространение

Общий ареал: Западный Кавказ, Западное Закавказье [1, 3, 7]. Россия: КК – Белореченский пер.; г. Аибга (бассейн р. Мзымта); верховья р. Псоу [4, 2, 8 – 11]. Адыгея: г. Оштен; восточный склон г. Абадзеш-Мурзикау [5, 6]; пер. Инструкторская щель (Узуруб); г. Пшехо-Су и Нагой-Кош [6].

Особенности биологии и экологии

Произрастает на известняковых скалах, осыпях, каменистых склонах в альпийском и субальпийском поясах, предпочитает склоны южной и восточной экспозиции. Цветет в июле [1].

Численность и ее тенденции

Представлен небольшим числом малочисленных популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы

Крайняя ограниченность ареала, малочисленность популяций. Разрушение местообитаний вследствие развития пешеходного и горнолыжного туризма, вытаптывания скотом.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП [10]. Необходимы регламентация туристкой деятельности в местах произрастания вида, контролирование выпаса скота на Черкесском перевале. Требуется проведение исследований для выявления популяций вида, мониторинг их состояния.

Источники информации

1. Адзинба, 2000;
2. Голгофская, 1971;
3. Алтухов, 1971;
4. Галушко, 1980;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Куранова, 2010;
7. Победимова, 1949;
8. Семагина, 1999;
9. Тимухин, 2002;
10. Тимухин, 2006;
11. Гербарий КГПБЗ.

Составители

В.В. Акатов,
Н.Г. Куранова.

ВОЛЧНИК ЛОЖНОШЕЛКОВИСТЫЙ

Daphne pseudosericea Pobed., 1949 [ТыгъужъгъалI, Хьэгъэжь]

Систематическое положение

Семейство: Волчниковые – Thymelaeaceae [ТыгъужъгъалI, Хьэгъэжь].

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории 1 «Находящийся под угрозой исчезновения» [3]. Североколхидский, известняковый, литофильный. Эндемик Западного Кавказа [1, 2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

Endangered – «Находящиеся в опасном состоянии», EN C2a(i). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Небольшой кустарник до 25 см высотой с буроватой корой, с короткими веточками, со следами прошлогодних листьев, внизу голый, вверху короткоопушенный. Листья сосредоточены в верхней части веточек, продолговато-овальные, книзу постепенно суженные в короткий черешок, с завернутыми краями, 22 – 27 мм длиной, 5 – 7 мм шириной, снизу и по краю густоопушенные. Волоски на верхней поверхности листа сидят на белых бугорках, остающихся после опадения волосков. Цветки розовые, сидящие в малоцветковых головках на верхушках веточек. Околоцветник гвоздевидный, снаружи густоопушенный, с почти округлыми лопастями в 2 – 3 раза короче трубки [1, 2].

Распространение

Общий ареал: Западный Кавказ в пределах РФ и Абхазии. Россия: КК и РА [4]. Адыгея: горы Фишт, Житная [5].

Особенности биологии и экологии

Растет от среднегорного до субальпийского пояса. В сосняках на каменистых местах и в трещинах известняковых скал, на крупных осыпях, поросших сосной и хмелеграбом, реже – на открытых трещиноватых скалах среди субальпийских лугов [5]. Цветет в апреле, плодоносит в июле.

Численность и ее тенденции

Находящийся под угрозой исчезновения, локально встречающийся вид с низкой численностью. Встречается крайне незначительными группами и единичными особями.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественно редкий угнетенный вид с узкой экологической валентностью. Цветущие ветви обламываются туристами.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний.

Источники информации

1. Алексеев и др., 1997;
2. Колаковский, 1986;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Данные составителей.



Составители

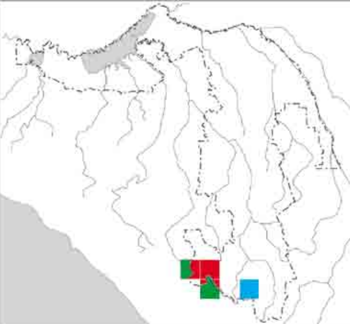
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

34 ЛАПЧАТКА ЧУДЕСНАЯ
Potentilla divina Albov, 1891 [ПсымэракIуэ, МэракIуэнэпцI]



Систематическое положение
Семейство: Розовые – Rosaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [4]. Редкий эндемичный кавказский вид с ограниченным распространением и низкой численностью.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение с густым войлочным опушением. Стебель до 3 см высотой, малоолиственный. Прикорневые листья тройчатые, стеблевые – в числе 1 – 2, сильно редуцированные, сидячие. Прилистники стеблевых листьев крупные, яйцевидно-ланцетные, в верхней части с тупыми зубцами. Соцветие 2 – 4-цветковое, цветки около 2 см в диаметре. Чашечка густо-беловойлочная и шелковисто-волосистая. Внутренние чашелистики темно-пурпуровые; лепестки значительно длиннее чашелистиков, темно-красные. Плодики волосистые. Декоративен.

Распространение
Общий ареал: Кавказ, западная часть ГКХ, Западное и Восточное Закавказье; описан из Абхазии [5]. Россия: КБР [3], КЧР [2, 3], КК [1]. Адыгея: Фишт-Оштенский массив [1, 6], первый отрог г. Тыбга [7].

Особенности биологии и экологии
Произрастает на скалах, щебнистых участках и неподвижных зарастающих осыпях в альпийском поясе. Цветет в июле – августе [1 – 3, 5, 6].

Численность и ее тенденции
Вид представлен небольшим числом малочисленных популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая специализация вида. Угрозу может представлять разрушение местообитаний при строительстве туристской инфраструктуры, вытаптывание растений, сбор цветущих экз. туристами.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Требуются ограничение и регламентация развития туристской деятельности в районе произрастания вида (Фишт-Оштенский массив), контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Альпер, 1960;
2. Воробьева, Онипченко, 2001;
3. Галушко, 1980;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Юзепчук, 1941;
6. Гербарий КГПБЗ;
7. Данные составителя.

Составитель
В.В. Акатов.

ПИРАКАНТА КРАСНАЯ 35
Pyracantha coccinea (L.) M. Roem., 1847

Систематическое положение
Семейство: Розовые – Rosaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. Редкий вид, представитель послеледникового ксеротермического периода [1].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR A2(a,b); B2ab(iv,v)c(iv); C2a(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Вечнозеленый колючий кустарник до 2 м высотой. Побеги сероопушенные, ветви буровато-коричневые. Листья короткочерешковые, яйцевидные, продолговатые или ланцетовидные, 2 – 5 см длиной, снизу бледные, сверху голые, кожистые, темно-зеленые, края пластинок городчато-пильчатые, у основания волнистые. Щитки многоцветковые. Цветки обоеполые с белыми лепестками длиной до 3 мм. Чашечка войлочноопушенная. Плоды кораллово-красные, округлые, 5 – 6 мм в диаметре [2, 3].

Распространение
Общий ареал: Италия, Югославия, Малая Азия, Северный Иран, Юго-Восточная Франция, Крым, Западный, Восточный и Южный Кавказ [3]. Россия: Черноморское побережье. Адыгея: хр. Азиш-Тау [1, 2].

Особенности биологии и экологии
Растет по опушкам лесов, в подлеске, в поймах рек до среднего горного пояса. Размножается семенами, черенками, отводками. Цветет в мае – июне. Плоды созревают в сентябре – октябре.

Численность и ее тенденции
В Адыгее было известно единственное местонахождение на хр. Азиш-Тау выше ст. Даховская, численность значительная [1]. В последующем вид не отмечался.

Лимитирующие факторы и угрозы
Не определены.

Необходимые меры охраны
Необходимы поиски вида в природе, уточнение его местонахождений и численности.

Источники информации:
1. Малеев, 1939;
2. Красная книга РА, 2000;
3. Пояркова, 1939.

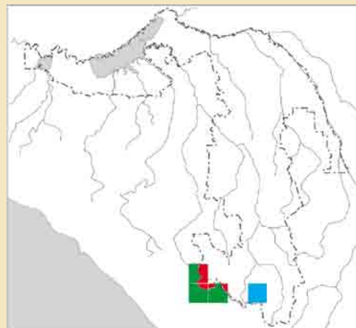


Составитель
Б.П. Орлов.

36 РЯБИНА БУРОВАТАЯ, РЯБИНА ФЕДОРОВА
Sorbus subfusca (Ledeb.) Boiss., 1872 [*S. fedorovii* Zaikonn., 1974] [Мыщэхупсей]







Систематическое положение

Семейство: Розовые – Rosaceae.

Категория и статус

3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [7]. Редкий эндемичный вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Летнезеленый листопадный кустарник или небольшое дерево с яйцевидной кроной и красно-коричневой корой с многочисленными чечевичками. Листья на коротком красно-буром черешке, цельные, длиной 7 – 10 см, продолговатые. Цветки обоеполые. Чашечка бугорчатая, голая, с острыми по краям, слегка войлочными зубцами. Лепестки белые эллиптические, в два раза превышают чашечку. Плоды овальные, темно-красные, позже синеющие [3, 4 – 8].

Распространение

Общий ареал: Кавказ, Восточное Закавказье. Россия: КК, РА, Восточный Дагестан. Адыгея: г. Фишт [1, 2, 9], пер. Белореченский, хр. Армянский, г. Абаго.

Особенности биологии и экологии

Произрастает по опушкам и у верхней границы леса на высоте 1700 – 2400 м над ур. м. Цветет в июне – июле. Созревает в сентябре – октябре.

Численность и ее тенденции

Растет одиночно и группами.

Лимитирующие факторы и угрозы

Выпас скота, рубка леса.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний, ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации

1. Альпер, 1960;
2. Галушко, 1980;
3. Голгофская, 1988;
4. Заиконникова, 1974;
5. Заиконникова, 1975;
6. Комаров, 1939;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Красная книга РА, 2000;
9. Труды КГПБЗ, 2009.

Составитель

Б.П. Орлов.

ВОРОНОВИЯ ПРЕКРАСНАЯ 37
Woronowia speciosa (Albov) Juz., 1941



Систематическое положение

Семейство: Розовые – Rosaceae.

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [1]. Находящийся под угрозой исчезновения, спорадично встречающийся реликтовый узкоэндемичный вид с небольшой площадью произрастания.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(i,ii,iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Многолетник. Все растение коротко-железисто-опушенное. Стебли прямостоячие, обычно одиночные, в верхней части разветвленные, до 80 см высотой. Прикорневые листья многочисленные, длинночерешковые, лировидно-перистые, верхняя доля их очень крупная, округло-почковидная, при основании глубоковыемчатая, по краю округло надрезано-лопастная и неравномерно двояко-зубчатая, сверху голая, снизу рассеянно прижато-опушенная или почти густо-коротко-железисто-опушенная, боковые дольки мелкие, неравные, яйцевидные. Стеблевые листья сидячие, мелкие, клиновидные, 3 – 5-раздельные, остро надрезанно-зубчатые. Соцветие щитковидное из 5 – 15 цветков. Гипантий ширококлиновидный, с вверх стоящими чашелистиками. Наружные чашелистики линейно-ланцетные, узкие, более мелкие. Лепестки золотистые, в 1,5 – 2 раза длинее чашелистика. Плодики многочисленные, яйцевидно-продолговатые, прижато-опушенные, с голым длинным столбиком, верхний его членик длинный, опадающий, нижний прямой, остающийся, не крючковидный [2, 3].

Распространение

Общий ареал: Кавказ. Россия: РА и КК. Адыгея: Фишт-Оштенский массив и Лагонакское нагорье, в частности, ур. Лагонаки, склоны г. Оштен [4]; истоки р. Цица, окрестности приюта Цица [6].

Особенности биологии и экологии

Растет в верхнем лесном (на полянах) и альпийском поясах, предпочитает известняковые почвы [2]. Формирует характерные субальпийские луга – вороновники. Цветет в июле, плодоносит в августе – сентябре [5].

Численность и ее тенденции

Локально массовый вид, но количество известных мест произрастания и занимаемая площадь невелики.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественно редкий вид на границе ареала. Рекреационное освоение Лагонакского нагорья.

Необходимые меры охраны

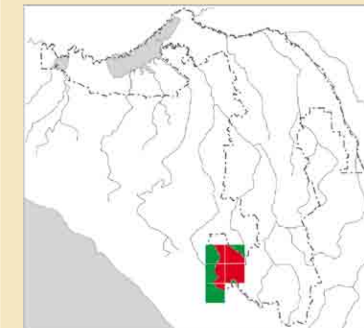
Охраняется в КГПБЗ. Необходимо ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания.

Источники информации

1. Красная книга КК, 2007;
2. Колаковский, 1985;
3. Косенко, 1970;
4. Куранова, 2010;
5. Данные составителей;
6. Личное сообщение Т.Г. Ескиной.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.



38 ВОДЯНОЙ ОРЕХ АЗОВСКИЙ, ВОДЯНОЙ ОРЕХ ПЛАВАЮЩИЙ
Trapa maeotica Woronov, 1941 [*Trapa natans* L., 1753] [Аштрам, ПсыпцIэщIыдэ]



Систематическое положение

Семейство: Водяноореховые – Trapaceae [Аштрам, ПсыпцIэщIыдэ].

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. Красная книга СССР – «Вид с сокращающейся численностью» [4]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [3]. Реликтовый эндемичный вид с дизъюнктивным ареалом.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC, ver. 3.1 [8].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – EN A4acd. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Однолетнее растение с подводным шнуровидным стеблем, имеющим редуцированные и плавающие листья ромбовидной формы с вздутыми черешками. Листья собраны в розетку. При основании главного стебля и вдоль него, а также вдоль подводной части расположены нитевидные, быстроопадающие листья. Цветки надводные, одиночные, белые, включающие по 4 лепестка и чашелистика. Плод – плотносеменная костянка, приобретающий после разрушения мясистого слоя вид ореха с четырьмя (реже двумя) колючими роговидными выростами.

Распространение

Общий ареал: Евразия, Африка. Россия: встречается от западных границ до Тихого океана, на Кавказе – в водах р. Дон и Кубань, в плавнях р. Кубань [1, 5]. Адыгея: отмечен в водах Теучежского (р. Читук и пруд в 15 км к югу от Краснодара) и Тахтамукайского (Чибий-Калужский канал) р-нов [9].

Особенности биологии и экологии

Стоячие и малопроточные, хорошо прогреваемые водоемы, поймы рек, плавни, старицы, лиманы, протоки, пруды, на глубине 50 – 250 см. Требует богатых питательных веществ донных отложений, не переносит вод, богатых солями. Сциогелиофит, гидрофит, мезотерм, терофит [2]. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре – октябре. Самоопылитель. Размножается только семенами – гидрохор, зоохор, орнитохор. Семена съедобные, сохраняют всхожесть до 50 лет и имеют длительный (до 10 лет) латентный период [3, 7].

Численность и ее тенденции

Численность небольшая, имеет тенденцию к сокращению [7].

Лимитирующие факторы и угрозы

Зарастание или высыхание водоемов, отсутствие агентов распространения плодов; сооружение Краснодарского водохранилища и изменение гидрологического режима р. Кубань [7], мелиорация, строительство гидросооружений. Загрязнение и эвтрофикация водоемов, конкуренция со стороны других водных растений, сбор орехов для пищевых целей и заготовка зеленой массы на корм скоту [6; 7].

Необходимые меры охраны

Выявление всех местообитаний, проведение популяционных исследований, контроль за состоянием локальных популяций, запрет сбора плодов и зеленой массы. Организация заказников. Культивируется в ботанических садах страны, в водоемах ботанического сада КубГУ.

Источники информации

1. Денисова и др., 1984;
2. Ендовицкая, 1994;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга СССР, 1984;
5. Литвинская и др., 1983;
6. Растительные ресурсы, 1986;
7. Тихомиров, 1988;
8. IUCN, 2011;
9. Гербарий БИН им. Комарова.

Составитель

А.Е. Шадже (Хачегогу).

ДРОК ПЛОТНЫЙ 39
Genista compacta Schischk., 1945 [*Genista albida* Willd., 1802] [Гъуэжьытх]



Систематическое положение

Семейство: Мотыльковые – Fabaceae.

Категория и статус

2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу РФ внесен с категорией 3 – редкий вид [6], в Красную книгу КК с категорией «2 – Уязвимый» [5]. Крымско-кавказский эндемик.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iii); C2a(i). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Сильноветвистый кустарничек высотой 8 – 25 см. Побеги густоволосистые, опушены мягкими отстоящими волосками. Листья ланцетовидные или продолговатые, с острой верхушкой, длиной 8 – 11 мм и шириной 1 – 2 мм; опушены с обеих сторон мягкими отстоящими волосками. Соцветие – плотная головчатая кисть. Цветки беловатые, на коротких цветоножках. Чашечка опушенная, длиной 5 мм, рассеченная до половины, неправильная. Два верхних зубца широкояйцевидные, три нижних – узколанцетные. Флаг широкояйцевидный, выемчатый на вершине, длиной 12 мм и шириной 9 мм. Крылья на 3 мм короче флага. Флаг и лодочка с наружной стороны серебристо-опушенные. Завязь густоволосистая [3].

Распространение

Общий ареал: Крым. Россия: Северный Кавказ (КЧР) [9], указывается для Центрального Кавказа (окр. Пятигорска, Кисловодска) [5]. Адыгея: верховья р. Белая [4], г. Оштен [8], г. Житная, пастбище Лагонаки [1, 2], хр. Унакоз [11].

Особенности биологии и экологии

Цветет в начале мая и до начала июня. Хамефит. Произрастает на скалах, каменистых склонах, по краям обрывов в области распространения известняков и песчаников [9] от среднего горного до субальпийского пояса.

Численность и ее тенденции

Встречается очень редко. Динамика численности неизвестна, и сведений о современном состоянии популяций вида нет.

Лимитирующие факторы и угрозы

Редкая встречаемость, низкая плотность популяций, рекреация [7].

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ [8]. Необходимо изучение популяций вида, географического распространения, экологии, поиск в природе на г. Житной и других локалитетах.

Источники информации

1. Алтухов, 1971;
2. Алтухов, 1985;
3. Галушко, 1980;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Литвинская, Муртазалиев, 2009;
8. Семагина, 1999;
9. Шильников, 2010;
10. Шишкин, 1945;
11. Личное сообщение Т.В. Акатовой.

Составитель

С.А. Литвинская.

МЕЛКОРАКИТНИК ВУЛЬФА
Chamaecytisus wulfii (V. Krecz.) Klaskova, 1958



Систематическое положение
Семейство: Мотыльковые – Fabaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [3]. Находящийся в критическом состоянии реликтовый вид с единственным локалитетом на территории республики.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(ii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Полукустарник с лежащими или приподнимающимися ветвями от 10 до 25 см длиной. Все части растения длинно- или более или менее оттопыренно-серовато-опушенные. Чашечка покрыта длинными полуприжатыми волосками [2]. Листочки обратнояйцевидно-ланцетные, до 1,5 см длиной и 5 – 8 см шириной. Цветов по 1 – 2. Бобы полуприжато-длинноволосистые [1].

Распространение
Общий ареал: Крым, Кавказ. Россия: КЧР [5], КК, РА, СК. Адыгея: г. Житная [4]. Общая площадь произрастания невелика [2].

Особенности биологии и экологии
Предпочитает известняковые субстраты, растет в среднегорном поясе на каменистых и щебнистых местах [6]. На г. Житная встречается в скалистой части, на карнизах восточной экспозиции. Цветет с мая по август [4].

Численность и ее тенденции
Встречается небольшими группами по освещенным каменистым и скалистым местам.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий вид на северной границе ареала.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [6]. Необходим контроль за состоянием популяции и местообитания, поиск вида на территории РА в местах с подходящими для него природными условиями.

Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Косенко, 1970;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Тимухин, 2008;
5. Шильников, 2010;
6. Данные составителей.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

КЛЕКАЧКА КОЛХИДСКАЯ
Staphylea colchica Stev., 1848





Систематическое положение
Семейство: Клекачковые – Staphyleaceae.

Категория и статус
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [5], в Красной книге СССР – «Редкий вид» [6]; в Красной книге КК – к категории «2 – Уязвимый» [7]. Редкий кавказско-малоазийский вид на северной границе ареала.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Листопадный кустарник или небольшое дерево. Высота до 5 м. Листья длинночерешковые, непарноперистые, из 3, реже 5 листочков, листочки яйцевидно-овальные или яйцевидно-продолговатые, голые или снизу по жилкам опушенные, мелкопильчатые, обычно коротко-оттянуто-заостренные. Соцветия верхушечные, в виде щитковидной поникающей или прямостоячей кисти. Цветки на длинных цветоножках с линейным прицветником. Лепестки 10 – 14 мм длиной, коробочка до 8 мм длиной, вздутая, с перепончато-кожистыми створками, наверху с расходящимися острыми лопастями.

Распространение
Общий ареал: Восточная Европа, Кавказ, Юго-Западная Азия [7]. Россия: Северо-Западное Закавказье, Западное Закавказье, Северо-Западный Кавказ (бассейн р. Пшеха, Гуамское ущелье, плато Черногорье) [1 – 3, 7]. Адыгея: р-н Скалистого хр. в бассейнах р. Белая и Пшеха [2, 3]; хр. Азиш-Тау, долина р. Цице [4].

Особенности биологии и экологии
Цветет в апреле – мае, плоды созревают в августе – сентябре. Опыляется насекомыми. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Растет в подлеске дубовых, каштановых лесов. Приурочена к опушкам во влажных смешанных древостоях, долинам рек до верхнегорного пояса.

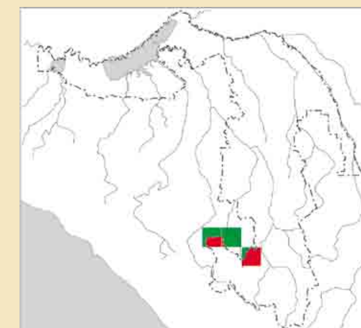
Численность и ее тенденции
Численность в Адыгее неизвестна.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение местообитаний при лесоразработках, строительстве дорог, линий электропередач, туристской инфраструктуры. Сбор соцветий для употребления в пищу.

Необходимые меры охраны
Необходимо выявление и учет популяций вида, контроль за их состоянием. В местах концентрации вида желательна организация ботанических заказников.

Источники информации

1. Алтухов, Литвинская, 1986;
2. Буш, 1935;
3. Грудзинская, 1953;
4. Кипиани, 2000;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга СССР, 1984;
7. Красная книга КК, 2007.



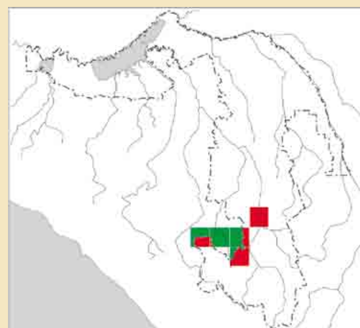
Составитель

В.В. Акатов.

42 КЛЕКАЧКА ПЕРИСТАЯ
Staphylea pinnata L., 1753




Систематическое положение
Семейство: Клекачковые – Staphyleaceae.



Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Красная книга СССР – статус «Редкий вид» [6]. Красная книга РФ – категория 3 – редкий вид с дизъюнктивным ареалом [5]. Красная книга КК – категория «2 – Уязвимый» [3]. Третичнореликтовый среднеевропейско-средиземноморский вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). Б.П. Орлов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Листопадный кустарник, иногда дерево высотой до 5 – 6 м с желто-бурыми ветвями и стволом с зеленоватыми однолетними побегами. На более старых ветвях кора желто-бурая. Листья супротивные, непарноперистые, из 5 – 7 листочков. Соцветие – поникающая кисть. Цветки правильные, обоеполые, пятичленные. Чашелистики и лепестки белые – 7 – 10 мм длиной. Плод – широкообратнояйцевидная коробочка 40 – 55 мм длиной, 2 – 3 лопасти которой сходятся на верхушке. Семя округлое, 10 – 13 мм в диаметре, серовато-бурое, блестящее [7].

Распространение
Общий ареал: Южная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Карпаты. Россия: Центральный, Западный Кавказ. Адыгея: хр. Азиш-Тау, хр. Унакоз, дол. р. Цице [1, 2].

Особенности биологии и экологии
Летнезеленый. Цветет в мае, начинает плодоносить в июле. Размножается семенами и корневыми отпрысками. Опыляется насекомыми. Мезотерм. Сциофит, избегающий сильного затенения, мезофит. Растет на свежих почвах северных и восточных склонов преимущественно в дубово-грабовых лесах до 1000 м над ур. м. [3, 4].

Численность и ее тенденции
Вид сокращает численность.

Лимитирующие факторы и угрозы
Рубка леса, интенсивная заготовка цветочных почек в пищевых целях и цветков на букеты.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо образование заказников в местах концентрации вида, перспективно введение в культуру как декоративного.

Источники информации

1. Белоусова, Денисова и др., 1979;
2. Голгофская, 1971;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга СССР, 1984;
7. Победимова, 1949.

Составитель
Б.П. Орлов.

ДУДНИК ТАТЬЯНЫ 43
Angelica tatianae Bordz., 1934



Систематическое положение
Семейство: Зонтичные – Apiaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. Реликтовый кавказский эндемичный вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ac(iv); C2a(i). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Стебли зеленые, голые, бороздчатые, до 2 м высотой. Нижние стеблевые листья широкояйцевидные с длинными некрылатыми черешками, дважды-трижды-перисто-раздельные; доли последнего порядка яйцевидные, цельные или глубоколопастные, сильнонизбегающие, пильчатые. Средние листья с укороченными черешками, состоящие только из влагалища. Зонтики многолучевые, с неравными лучами, опушенные по граням. Лепестки желтые яйцевидные [2, 6]. Плюски широкояйцевидные, до 10 мм длиной Комиссура мерикарпия с узким валиком [3].

Распространение
Общий ареал: Кавказ. Россия: юг КК и РА. Адыгея: Лагонакский хр. (горы Матук, Житная), г. Пшехо-Су в ур. Водопадное [5, 6].

Особенности биологии и экологии
Лесной и альпийский; известняковый, литофильный. Растет на сырых лугах верхнего лесного, субальпийского и альпийского поясов, до 2000 м над ур. м. Входит в состав высокотравья [1]. Цветет в июле – августе [4].

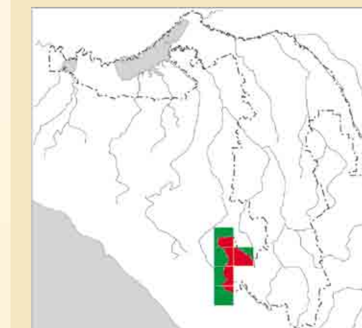
Численность и ее тенденции
Встречается малочисленными группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая валентность вида, определяемая наличием увлажненных луговых ценозов на известняках.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Нуждается в мерах по сохранению местообитаний, искусственном разведении в ботанических садах.

Источники информации

1. Алтухов, 1985;
2. Гроссгейм, 1949;
3. Колаковский, 1986;
4. Косенко, 1970;
5. Тимухин, 2006;
6. Данные составителей.



Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

АРАФЁ АРОМАТНАЯ, АРАФОЭ АРОМАТНЫЙ, ЛИГУСТИКУМ АРАФЕ

Arafoe aromatica M. Pimenov et Lavrova, 1989 [*Ligusticum arafoe* Albov, 1894]



Систематическое положение

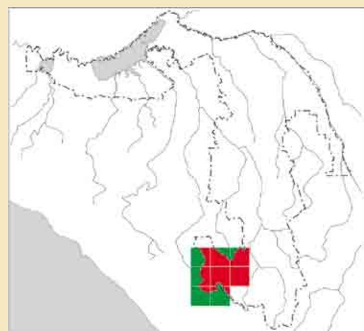
Семейство: Зонтичные – Apiaceae.

Категория и статус

2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [4]. Реликтовый западнокавказский эндемичный вид на северной границе ареала с небольшим количеством локалитетов и сокращающейся численностью.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Уязвимые» – Vulnerable, VU C2a(i). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Многолетник. Стебель одиночный или их несколько, прямостоячие, короткоопушенные мелкоребристые, 70 – 170 см высотой [2]. Прикорневые листья простые, сердцевидно-округлые или тройчатые, стеблевые тройчато-раздельные, с крупными листочками [1]. Нижние стеблевые листья сложные – из 3 листочков, сходные с прикорневыми листьями и также на длинных черешках. Верхние листья более мелкие на коротких черешках, расширенных во влагалище. Все листья сверху голые, зеленые, снизу серовато-опушенные. Зонтики с 24 – 40 лучами [3], обертка из 5 – 11 неравных, линейных листочков. Лепестки белые, наверху выемчатые, на спинке опушенные. Корневище ароматное.

Распространение

Общий ареал: Кавказ. Россия: юг КК и РА. Адыгея: Фишт-Оштенский массив [5, 6], г. Мурзикау, приют Цица [7].

Особенности биологии и экологии

Произрастает на субальпийских и альпийских лугах до 2000 м над ур. м. Североколхидский, литофильный, альпийский. Цветет в июле – сентябре [3].

Численность и ее тенденции

Встречается небольшими группами, реже единичными растениями.

Лимитирующие факторы и угрозы

Невысокая плотность популяции.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием местообитаний и популяций.

Источники информации

1. Гроссгейм, 1949;
2. Колаковский, 1986;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Тимухин, 2006;
6. Данные составителей.
7. Гербарий КГПБЗ.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ЦЕРВАРИЯ СНЫТЕВИДНАЯ

Cervaria aegopodioides (Boiss.) Pimenov, 1982

Систематическое положение

Семейство: Зонтичные – Apiaceae.

Категория и статус

4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD. И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Многолетник с удлиненным корневищем и столонами. Растение 60 – 100 см высотой с белыми лепестками. Обертка состоит из 3 – 5 нитевидных листочков. Центральный зонтик с 15 – 27 тонкими шероховатыми с внутренней стороны лучами. Плод почти округлый, 5 – 7 мм длиной [1].



Распространение

Общий ареал: Кавказ, Балканский п-ов (включая Албанию), Малая Азия. Россия: КК и РА. Адыгея: Майкоп, Гузерипль, реки Желобная, Лучка, подъем на г. Абаго, плато Лагонаки [2]; окрестности пос. Хамышки, ст. Даховская, пос. Шунтук, х. Гавердовский; на территории КГПБЗ – лев. берег р. Холодная в окрестностях Турового лагеря [4].

Особенности биологии и экологии

Растет в нижнем и среднем горных поясах, в широколиственных лесах, по речным галечникам. Цветет в июле – августе. Размножение вегетативное и семенное [2]. На территории Адыгеи вид отмечался преимущественно в пойменных (ольховых, ивовых, тополевых) лесах [4].

Численность и ее тенденции

Встречается единичными экз. и небольшими группами. Общая численность вида в РФ едва ли превышает 30 000 экз. [2]. В Адыгее в составе лесных сообществ вид в основном редок, изредка достигает обилия 5 – 10% [4].

Лимитирующие факторы и угрозы

Возрастание рекреационной нагрузки в местах произрастания вида [3]. Уничтожение пойменных лесов в результате хозяйственного освоения территорий.

Необходимые меры охраны

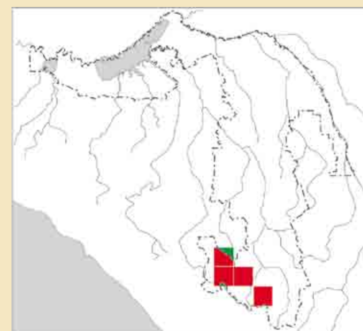
Вид охраняется в КГПБЗ. Необходимы исследования мест обитания и популяций вида для уточнения их численных параметров.

Источники информации

1. Косенко, 1970;
2. Красная книга РФ, 2008;
3. Данные составителей;
4. Личное сообщение Ю.С. Загурной.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.



46 ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК КРАСИВЫЙ
Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1897 [*Gentiana pulchella* Sw., 1783]



Систематическое положение
Семейство: Горечавковые – Gentianaceae.
Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.
Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.
Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).
Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.
Краткое морфологическое описание
Однолетнее растение. Стебли прямые, остроечетырехгранные, от основания вильчато-ветвистые, 5 – 10 (15) см высотой, с косо вверх расставленными ветвями [3]. Нижние листья яйцевидные или овальные, средние – эллиптические или продолговатые, тупые, с 5 жилками; верхние – продолговато-ланцетные. Цветки собраны в многоцветковое щитковидно-метельчатое соцветие [2]. Боковые цветки на цветоножках с отставленными от них прицветниками, центральные – почти сидячие. Венчик пурпурно-розовый, иногда белый, 5 – 9 (12) мм длиной, с узким перехватом трубки под отгибом. Лопасти венчика эллиптические или продолговатые, туповатые. Чашечка равна или немного короче трубки венчика, ее зубцы не доходят до отгиба венчика. Коробочка узкая, продолговато-линейная, 9 – 10 мм длиной; семена мелкие, темно-коричневые, округлые [3].

Распространение
Общий ареал: Европа (кроме севера), Западная и Центральная Азия, Северная Африка [7], Малая, Передняя и Средняя Азия, Балканы, Кавказ [3]. Россия: европейская часть, Урал, юго-запад Западной Сибири, низкогорные районы Алтая [1, 4], Западный и Центральный Кавказ [2], Западное Предкавказье [6], Западное Закавказье (Сочинский район) [5]. Адыгея: по р. Пшеха, окр. г. Майкопа и пос. Краснооктябрьский Майкопского р-на [9].
Особенности биологии и экологии
Терофит/гемикриптофит. Цветет в июне – сентябре. Размножается семенами. Встречается до высоты 1200 м над ур. м., но на солнечных местах может подниматься выше. Гелиосциофит. Гигрофит. Предпочитает влажные открытые местообитания с разреженным и невысоким травяным покровом: низкотравные луга, лесные поляны, песчано-галечные наносы, сырые пастбища, обочины дорог. Произрастает на основных почвах (pH 5,5 – 8,0) с переменной влажностью, среднеминерализованных, с незначительным содержанием гумуса, мелкозернистых, почти водонепроницаемых и плохо проветриваемых глинистых или торфянистых, нередко солонцеватых почвах [8]. Лекарственное растение [1].
Численность и ее тенденции
Встречается редко, популяции крайне малочисленные [10].
Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая конкурентоспособность вида, изменение гидрологического режима территорий в результате осушительной мелиорации, нарушение местообитаний.
Необходимые меры охраны
Контроль за состоянием популяций.
Источники информации
1. Атлас… 1983; 2. Галушко, 1980; 3. Гроссгейм, 1952; 4. Цвелев, 1978; 5. Цвелев, 1993; 6. Штейп, 1926; 7. Hegi, 1927; 8. Landolt, 1977; 9. Гербарий АГУ; 10. Данные составителя.

Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).



ГОРЕЧАВКА ВОДНАЯ 47
Gentiana aquatica L., 1753

Систематическое положение
Семейство: Горечавковые – Gentianaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый полурозеточный однолетник. Стебли голые, серовато-зеленые, простые, высотой 2 – 7 (15) см, многочисленные, рыхловетвистые. Прикорневая розетка выражена слабо. Розеточные листья обратнояйцевидно-лопатчатые, тупые. Стеблевые листья супротивные, продолговатые или яйцевидно-продолговатые, прилегающие к стеблю, острые, 3 – 5 мм длиной и 2 мм шириной, сросшиеся в невысокие влагалища. Цветки верхушечные, одиночные. Чашечка трубчатая, 4 – 6 мм длиной; зубцы ее одинаковые, ланцетные, острые, 2 – 3 мм длиной. Венчик ярко-голубой, 5-мерный, трубчато-булавовидный, длиной 8 – 11 мм, с отгибом и овальными острыми лопастями, 2 – 3 мм длиной. Вторичные складки овальные, на вершине цельные или неравномерно зубчатые, в 1,5 раза короче лопастей. Коробочка на длинной ножке, обратнояйцевидно-шаровидная, книзу суженная, 4 – 6 мм длиной; семена тонкосетчатые [6].

Распространение
Общий ареал: Северная Америка, Восточный Туркестан, Монголия, Средняя Азия, Кавказ [6], Юго-Западная Азия (Турция, Иран, Афганистан), Южная Азия (Пакистан) [9]. Россия: Западная Сибирь [6], Восточная Сибирь [6, 7], Дальний Восток [7], КЧР (Тебердинский заповедник) [4], Чеченская Республика, Республика Дагестан [6], КК: Трю-Ятыргвартинский массив [2], горы Аибга, Ятыргварта, Прогонная, Юха [13]. Адыгея: г. Мурзикау, г. Большой Бамбак, плато Лагонаки, между горами Гузериппль и Оштен, г. Оштен [11], ур. Пастбище Абаго [12], г. Большой Тхач [10].

Особенности биологии и экологии
Цветет с апреля по август. Типичный орофит [1]. Встречается в среднегорном (редко), субальпийском и альпийском поясах (1000 – 3000 м над ур. м.) на низкотравных лугах, травянистых склонах, ледниковых моренах [5]. Мезофит. Предпочитает структурные суглинистые слабокислые горно-луговые почвы [8]. Психрофит [3].

Численность и ее тенденции
Вид встречается редко, ценопопуляции малочисленные [6].

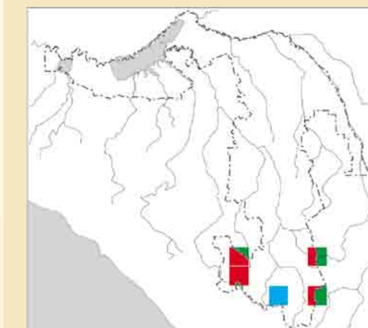
Лимитирующие факторы и угрозы
Хозяйственное освоение территории, выпас и рекреация.

Необходимые меры охраны
Выявление новых и подтверждение известных местонахождений вида в высокогорьях Адыгеи, контроль за состоянием местообитаний.



Источники информации
1. Агаханянц, 1981;
2. Алтухов, 1967;
3. Блюменталь, Петровичева, 1951;
4. Воробьева, Онипченко, 2001;
5. Галушко, 1980;
6. Гроссгейм, 1952;
7. Зуев, 1991;
8. Сиротюк, 2006;
9. Davis, 1978;
10. Otte, Frosch, 2007;
11. Гербарий КГПБЗ;
12. Гербарий АГУ;
13. Данные составителя.

Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).



ГОРЕЧАВКА СНЕЖНАЯ
Gentiana nivalis L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Горечавковые – Gentianaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Реликт бореальной флоры плейстоцена.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый однолетник с простым или слабоветвистым, тонким прямостоячим стеблем высотой 6 – 18 см [3]. Корень небольшой, тонкий. Стебель ветвится почти от основания, междоузлия вытянутые. Нижние листья, образующие рыхлую розетку, острые, 6 мм длиной и 4 мм шириной. Стеблевые листья супротивные, яйцевидно-ланцетные, овальные или удлиненные, тупые, 6 – 11 мм длиной и 2 – 3 мм шириной. Цветки 5 – 4-мерные, располагаются на верхушках ветвей. Венчик трубчатый, ярко-синий, (12) 16 – 18 (22) мм длиной, с двумя короткими вторичными складками. Лопасти венчика яйцевидно-треугольные, короткие, заостренные и слегка отстоящие. Каждый лепесток имеет черно-пурпурную кромку и в основании – черно-пурпурную внутреннюю поверхность, которая продолжается в трубке. Зев цветка неприкрыт, со светлым пятном на кромке [15]. Чашечка в 1,5 раза короче венчика, 11 – 17 мм длиной, бескрылая, по углам с черной полоской. Зубцы чашечки узколинейные, равны длине ее трубки. Тычинки короткие, сросшиеся с венчиком до основания лопастей. Пестик короткий, с двумя закругленными рыльцами. Плод – продолговатая сидячая коробочка. Семена очень мелкие, около 0,2 мм длиной.



Распространение
Общий ареал: Скандинавия, Атлантическая и Средняя Европа, Кавказ [3, 11], Северная Америка, Балканы, Малая Азия [9; 10], Украинские Карпаты [7]. Россия: КБР (Чегемский район) [8], КК, РА [5]. Адыгея: г. Большой Бамбак (ключевые болотца в истоках р. Бамбачка и Снежная вдоль административной границы с КК [1, 2, 13 – 15], г. Абаго, ур. Пастбище Абаго [12].

Особенности биологии и экологии
Цветет в июле – августе. Типичный высокогорный вид с преимущественным распространением в альпийском поясе. На прохладных местах или без конкуренции спускается ниже (1700 – 3000 м над ур. м.), но при этом переходит на известняки [15]. Встречается на сырых альпийских лугах, в составе ковров, на влажных пастбищах, задерненных ледниковых моренах, речных отложениях, пустошах, в кустарниковых зарослях, по берегам горных ручьев, на болотцах, в моховых валиках. Предпочитает супесчаные, слабокислые (pH 4,5 – 7,5), среднегумусные и среднеминерализованные почвы [4].

Численность и ее тенденции
Популяция на г. Большой Бамбак представлена четырьмя локальными группировками, состояние которых под воздействием антропогенных или природных факторов может стать критическим. Плотность ценопопуляций составляет в среднем 28 экз./м². Тип виталитета – депрессивный [6]. В популяции преобладают особи с низкими значениями морфометрических параметров, от которых зависят общая фитомасса и репродуктивный потенциал.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественная редкость вида в регионе. Изменение гидрологического режима местообитаний в результате изменения климата и хозяйственного использования территории. Развитие горнолыжного и пешего туризма.

Необходимые меры охраны
Поиск популяций вида в высокогорной части Адыгеи, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Строгая регламентация туристской деятельности на границах КГПБЗ.

Источники информации

1. Алтухов, 1985;
2. Акатов, 1989;
3. Гроссгейм, 1952;
4. Дыренков, Жемадукова, 1986;
5. Красная книга РА, 2000;
6. Сиротюк и др., 2003;
7. Шиян, Джус, 2005;
8. Шхагапсоев, Киржинов, 2005;
9. Davis, 1978;
10. Grey-Wilson, 2001;
11. Hegi, 1927;
12. Гербарий АГУ;
13. Гербарий БИН РАН;
14. Гербарий КГПБЗ;
15. Данные составителя.

Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ГОРЕЧАВКА ОШТЕНСКАЯ
Gentiana oschtenica (Kusn.) Woronow, 1903 [*Gentiana verna* v. *oschtenica* Kusn., 1894]

Систематическое положение
Семейство: Горечавковые – Gentianaceae.

Категория и статус
3 Редкие – 3, РД. Западнокавказский эндемик с иррадиациями на Центральный Кавказ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетний травянистый розеточный монокарпик [9]. Стебель четырехгранный, 1 – 2 см высотой, при плодах удлиняющийся до 6 – 7 см. Нижние листья в плотных розетках, эллиптические или яйцевидно-продолговатые, тупые, шероховатые с мелкими железками по краям, (6) 15 – 16 (22) мм длиной и (5) 7 – 8 (12) мм шириной. Стеблевые листья в числе 1 – 2 пар, яйцевидно-ланцетные или ланцетные, сросшиеся в короткое влагалище 3 – 5 мм длиной. Верхние листья узкие, находятся непосредственно под цветком [5]. Цветок одиночный, терминальный, 5-мерный. Венчик трубчатый с плоским отгибом, лимонно-желтый, (34) 40 – 42 (49) мм длиной, под зевом 6 – 8 мм шириной. Диаметр венчика у отгиба составляет (7) 9 – 11 (14) мм. Лопасти отгиба ромбически-яйцевидные, тупые (8) 10 – 11 (16) мм длиной, втрое короче трубочки. Межлопастные складки треугольные, на вершине двураздельные, в 6 – 7 раз короче лопастей. Чашечка трубчатая, слегка вздутая, пятигранная, по ребрам с крыльями 2 – 4 мм шириной. Зубцы чашечки одинаковые, узколанцетные, острые, втрое короче чашечной трубки, (1) 4 – 5 (13) мм длиной. Тычинки свободные, столбик хорошо развит; рыльце дисковидное. Плод – продолговато-ланцетная, одногнездная, многосемянная коробочка на ножке. В коробочке развивается около 300 семян. Семена мелкие (0,5 – 0,8 мм длиной, 0,2 – 0,3 мм шириной), яйцевидной формы, желто-бурые [2].



Распространение
Общий ареал: Кавказ [5]. Россия: КБР [13], КК, РА [1, 4, 8], КЧР: Тебердинский заповедник [3], г. Чилик, пер. Теберда-Эпчик, ур. Морг-Сырт [16]. КК: г. Аибга, Сочинский р-н [12], верховья р. Шахе, г. Ассара [16]. Адыгея: г. Ачешбок, г. Оштен, г. Нагой-Чук [16, 17], г. Малый Тхач [16]; г. Фишт, хр. Аспидный [17], ур. Пастбище Абаго, хр. Азиш-Тау [15], г. Большой Тхач [14] и др.

Особенности биологии и экологии
Хамефит. Тип вегетации – вечнозеленый. Размножение семенное и вегетативное. Цветет в июне – августе. Опыляется насекомыми: жуками, осами, бабочками с длинным хоботком. Распространение плодов – анемохорное. Вегетативное размножение осуществляется за счет коротких гипогеогенных корневищ, в результате которого образуются рыхлые дерновинкообразные клоны. Характеризуется низкими значениями локальной и регионально встречаемости [10]. Произрастает в субальпийском и альпийском поясах (1800 – 3200 м над ур. м.): на лугах, в составе ковровой растительности, на задерненных осыпях, пустошах, скалах и каменистых луговинках, травянистых склонах, щебнистых ледниковых моренах [18]. Предпочитает суглинистые и глинистые почвы [6]. Мезофит, гелиофит, мезотроф и кальцефит. Иногда является доминантом луговых и ковровых сообществ [7]. Психрофит. В холодный период времени в высокогорых испытывает недостаток влаги из-за физиологической недоступности почвенной воды при низких температурах. Популяции вида являются нормальными, полночленными, их состояние зависит от популяционной плотности. На жизненность особей в популяциях влияет, главным образом, тип местообитания. К процветающим можно отнести альпийские популяции и популяции скально-осыпных группировок, произрастающие на карбонатных породах Фишт-Оштенского массива [11]. Декоративное растение.

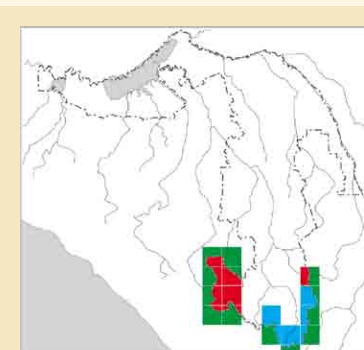
Численность и ее тенденции
Популяции вида малочисленные [2]. Более высокая плотность вида характерна для альпийских низкотравных лугов и пустошей, особенно на карбонатных подстилающих породах (в среднем 1,7 экз./м²). Наименьшая плотность популяций отмечена в сообществах субальпийских среднетравных лугов – 0,4 экз./м² [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Антропогенное нарушение местообитаний в результате хозяйственного освоения территории и рекреации, сбор на букеты.

Необходимые меры охраны
Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Алтухов, 1985; 2. Бахарева, 2002; 3. Воробьева, Онипченко, 2001; 4. Галушко, 1980; 5. Гроссгейм, 1952; 6. Дыренков, Жемадукова, 1987; 7. Литвинская, 2001; 8. Семагина, 1999; 9. Серебрякова, 1979; 10. Сиротюк, Акатова, 2010; 11. Сиротюк, Бахарева, 2001; 12. Штейп, 1926; 13. Шхагапсоев, Киржинов, 2005; 14. Otte, Frosch, 2007; 15. Гербарий АГУ; 16. Гербарий БИН РАН; 17. Гербарий КГПБЗ; 18. Данные составителя.



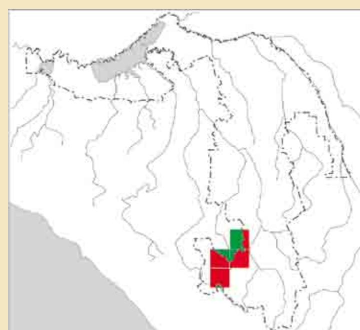
Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

50 ГОРЕЧАВОЧКА ЗОНТИЧНАЯ
Gentianella umbellata (Bieb.) Holub, 1967 [*Gentiana umbellata* Bieb., 1819]



Систематическое положение
Семейство: Горечавковые – Gentianaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Эндемик Кавказа.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2b(ii,iii,iv)c(ii,iii). Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Одно-, двулетний полурозеточный монокарпик, 10 – 25 см высотой [2]. Стебли простые или слабоветвистые. Прикорневые листья обратнояйцевидные или лопатчатые, суженные в черешок, туповатые, 10 – 25 мм длиной и 6 – 10 мм шириной, сохраняются во время цветения. Стеблевые листья продолговатые или продолговато-ланцетные, 10 – 25 мм длиной и 5 – 12 (15) мм шириной, на вершине тупо закругленные, самые верхние острые [3]. Цветки 6 – 10 мм длиной, 5 – 4-мерные, находятся в пазухах верхних листьев в верхушечном пирамидально-метельчатом соцветии из 4 – 5 цветков с цветоножками разной длины, а также на концах боковых ветвей в пазухах стеблевых листьев и листьев прикорневой розетки. Верхние цветки крупнее нижних. Венчик синий, с острыми лопастями, заканчивающимися остроконечиями. Их длина в 2 раза превышает длину трубки венчика [11]. Зев венчика без бахромчатого кольца. Чашечка глубокораздельная, зубцы ее длиннее трубочки более чем в 2 раза, немного неодинаковые, узколинейные, заостренные, в верхней части расширенные. Выемки между зубцами чашечки тупые. Коробочка сидячая, продолговато-овальная; семена мелкие, гладкие, коричневые.

Распространение
Общий ареал: Кавказ [3]. Россия: КЧР (Тебердино-Зеленчукский р-н [1], верховья р. Большая Лаба, пер. Цегеркер [8]), РСОА, Республика Дагестан [8], КК (Сочинский р-н [6], КГПБЗ [9]). Адыгея: г. Оштен [5, 8], северо-западная часть хр. Абадзеш-Мурзикау [10], хр. Азиш-Тау [7].

Особенности биологии и экологии
Цветет в августе – сентябре. Произрастает в сосновых лесах, на осыпях, в цирках, до 3600 м над ур. м. Гелиофит. Почвы умеренно влажные, основные, суглинистые, бедные минеральными веществами [4]. Имеет низкую конкурентную мощность и заполняет промежутки между сильными видами, зависит от наличия свободных временных и пространственных ниш.

Численность и ее тенденции
Вид очень редкий, ценопопуляции малочисленные [11].

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая конкурентоспособность. Изменение климата, ценотических условий и разрушение местообитаний.

Необходимые меры охраны
Выявление мест произрастания, их сохранение, ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности.

Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Гроссгейм, 1952;
3. Гроссгейм, 1967;
4. Дыренков, Жемадукова, 1987;
5. Кузнецов, 1903;
6. Портениер, Солодько, 2002;
7. Гербарий АГУ;
8. Гербарий БИН РАН;
9. Гербарий КГПБЗ;
10. Гербарий ЮФУ;
11. Данные составителя.

Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ГОРЕЧАВОЧНИК РЕСНИЦЕНОСНЫЙ, ГОРЕЧАВНИК РЕСНИЦЕНОСНЫЙ 51
Gentianopsis blepharophora (Bordz.) Galushko, 1976 [*Gentianopsis blepharophora* Bordz., 1912]

Систематическое положение
Семейство: Горечавковые – Gentianaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Двулетник [3]. Корень тонкий, без придаточных корней. Стебель удлиненный, прямостоячий, иногда слабоветвистый, обычно одноцветковый, 10 – 20 см высотой. В базальной части стебля у цветущих экз. имеется крупная почка, развивающаяся на следующий год в новый побег [12]. В нижней части стебля узлы сближены, листья чешуевидные, постепенно переходят в настоящие стеблевые. Нижние листья ланцетные, туповатые, средние и верхние продолговато-ланцетные, почти линейные, острые, по краям гладкие, 1 – 3 см длиной и 2 – 4 (7) мм шириной. Цветок терминальный, 4-мерный, ворончато-трубчатый, синий, 25 – 35 (45) мм длиной, до середины лопастной. Лопасти венчика в нижней половине по краям длиннобахромчатые, наверху продолговатые. Чашечка колокольчатая, 15 – 20 мм длиной, вдвое короче венчика, с яйцевидно-ланцетными острыми зубцами, равными между собой и трубке чашечки. Выемки между зубцами тупые. Иногда чашечка односторонне расщепленная [5]. Коробочка овально-продолговатая, на длинной ножке; семена с ячеистой кожурой.



Распространение
Общий ареал: Кавказ, Малая Азия [3]. Россия: СК, Республики: КБР, РСОА, Чеченская, Ингушетия, РА [2], КЧР (верховья р. Кубань) [2, 10], Дагестан (Гунибский р-н) [2, 12], КК: Трю-Ятыргвартинский массив [1, 7], балка Капустина [12]. Адыгея: г. Гузерипль [10], ур. Псыдыч, г. Оштен [11], верховья р. Курджипс [10], хр. Азиш-Тау, плато Лагонаки [9, 12].

Особенности биологии и экологии
Теро-гемикриптофит, модель побегообразования симподиальная полурозеточная [12]. Позднелетнецветущий вид (август – сентябрь), иногда цветет дважды. Размножение семенное, но в холодных местообитаниях может размножаться вегетативно и жить 5 – 7 лет, возобновляясь с помощью корневых побегов [8]. На одном растении образуется до 300 семян, их запас в почве составляет около 300 шт./м^2 [12]. Горнолесной вид, но встречается в предгорьях и высокогорьях (700 – 2700 м над ур. м.): на лужайках и лесных опушках, в кустарниковых зарослях, сосновых лесах, на травянистых склонах, ключевых болотах, галечнике, каменистых и щебнистых местах. Пионерное растение на осыпях и сползающих сланцевых склонах. Чаще отмечен на известняках. Мезофит. Произрастает на основных (pH 5,5 – 8), бедных питательными веществами, каменистых, глинистых и торфянистых почвах [4].

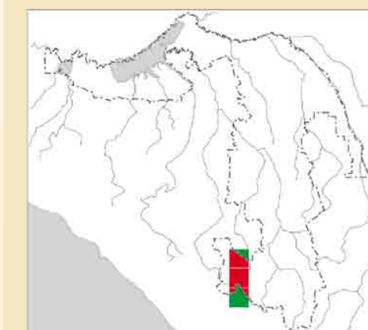
Численность и ее тенденции
Вид встречается редко, региональная популяция сильно фрагментирована, ценопопуляции крайне малочисленны [12].

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественная редкость вида, нарушение местообитаний в результате бесконтрольного хозяйственного освоения территории и рекреации.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [7]. Необходим контроль за состоянием ценопопуляций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации

1. Алтухов, 1967;
2. Галушко, 1980;
3. Гроссгейм, 1952;
4. Дыренков, Жемадукова, 1987;
5. Колаковский, 1982;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Семагина, 1999;
8. Серебряков, 1952;
9. Гербарий АГУ;
10. Гербарий БИН РАН;
11. Гербарий КГПБЗ;
12. Данные составителя.



Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

52 ВАХТА ТРЕХЛИСТНАЯ
Menyanthes trifoliata L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Вахтовые – Menyanthaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красную книгу КК включен с категорией «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [8]. Реликт плейстоценового периода.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(ii,iii,iv); C2(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый многолетник, корневище ползучее, в верхней части приподнимающееся и несущее очередные листья. Цветоносный стебель безлистный, 15 – 35 см высотой. Листья с глубоко трехраздельной пластинкой, доли эллиптические или продолговато-обратнояйцевидные. Цветки пятичленные, на вершине цветоносного стебля расположены густой кистью. Венчик колокольчико-воронковидный, белый или бледно-розовый. Столбик длинный, тонкий. Рыльце двулопастное. Коробочка округло-яйцевидная, заостренная, 7 – 8 мм длиной. Семена немногочисленные.

Распространение
Общий ареал: лесная зона Северного полушария [3]. Россия: Арктика, европейская часть, Сибирь, Дальний Восток [3], Кавказ [3, 6, 9], в том числе КЧР – долина р. Кизгыч [5]; КК – г. Большой Бамбак, бассейн р. Малая Лаба [4], истоки р. Азмыч, бассейн р. Мзымта [7] и на Дзитакском болоте в верховьях р. Урущтен [2]. Адыгея: подножье северного склона г. Оштен [10].

Особенности биологии и экологии
Произрастает на высокогорных осоково-моховых болотах и заболоченных лугах. Цветет в июле – августе. Встречаются плодоносящие особи, однако сравнение некоторых морфометрических показателей и сроков цветения этого вида в высокогорье Западного Кавказа с данными по средней полосе европейской части России указывает на его низкую жизненность [1].

Численность и ее тенденции
Популяция занимает участок около 400 $м^2$, проективное покрытие вида составляет 5 – 25% [10].

Лимитирующие факторы и угрозы
Реликтовый тип местообитания. Популяция может быть уничтожена в случае изменения климата, деградации местообитания вследствие хозяйственной и рекреационной деятельности.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Требуется строгое соблюдение заповедного режима на Фишт-Оштенском массиве, контроль за состоянием популяции.

Источники информации

1. Акатов, 1989;
2. Акатов, Акатова, 2006;
3. Бобров, 1952;
4. Введенский, 1939;
5. Воробьева, Онипченко, 2001;
6. Галушко, 1980;
7. Еленевский, 1949;
8. Красная книга КК, 2007;
9. Тумаджанов, 1962;
10. Данные составителя.

Составитель
В.В. Акатов.

КРАСАВКА КАВКАЗСКАЯ 53
Atropa caucasica Kreyer, 1925 [*A. bella-donna* L., 1753] [ТIомпIыш, ЖьыузщIыдэ]



Систематическое положение Семейство: Пасленовые – Solanaceae [ЧэтгъалIэ, ДжэдгъалIэ].

Категория и статус 5 «Специально контролируемые» – 5, СК. Включен в Красную книгу РФ с категорией 2 – вид, сокращающийся в численности [6], и Красную книгу КК с категорией «2 – Уязвимый» [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид, сокращающийся в численности» [7]. Реликт [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC. С.К. Чич.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание Травянистый многолетник с ветвистым стеблем с толстым, цилиндрическим, разветвленным, наверху многоглавым корневищем. Стебли высотой 0,5 – 2 м, ветвистые, зеленые или грязновато-пурпурно-фиолетовые, в верхней части, особенно под соцветием, обычно густо, реже рассеянно железисто-пушистые. Нижние листья очередные, верхние сидячие попарно, неодинаковые (один намного крупнее другого), ярко- или темно-зеленые, усаженные мелкими сидячими железками, а по жилкам с редкими короткими волосками, яйцевидные, продолговато-яйцевидные или эллиптические, заостренные, реже острые, более или менее низбегающие на короткий черешок, крупные 15 – 22 см длиной и 8 – 11 см шириной, мелкие до 7 см длиной и 3,5 см шириной. Цветки поникающие, одиночные в пазухах листьев, на железисто-опушенных цветоножках. Чашечка примерно на 2/3 надрезана на 5 яйцевидных или продолговато-яйцевидных, заостренных лопастей, при плоде звездчато-простертых, с коротким железистым опушением, более густым с внутренней стороны. Венчик 20 – 33 мм длиной и 12 – 20 мм шириной, снаружи грязно-темно-пурпурный, внутри грязно-буроватый или желтый, с фиолетовыми жилками, доли отгиба широкие, треугольно-яйцевидные, тупые или заостренные, слегка отогнутые наружу. Тычинок 5, нити их в нижней части волнистые, пыльники крупные, округлые, желтоватые. Завязь верхняя, столбик нитевидный, фиолетовый или зеленоватый, равный венчику или длиннее его, рыльце почковидное. Ягода слегка сплюснутая, черная (у желтоцветной формы желтая), блестящая, с многочисленными бурыми семенами [1, 2]. Растение живет 10 – 14 лет [3].

Распространение
Общий ареал: Крым, Карпаты, Кавказ, Предкавказье, Западное и Восточное Закавказье, Талыш [1, 10, 11]. Россия: КК (в районе Камышановой поляны [1, 8]) и СК (Железноводск, Теберда, хр. Большой Хатипара) [11], РСОА (изредка в буковых лесах Дигорского, Алагирского, Пригородского р-нов) [10], Чечня, Ингушетия (Ведено, Курчало) и Дагестан [10], на Прикаспийской низменности к востоку от с. Кубачи. Адыгея: долины рек Белая, Киша, Дах, Сахрай [1 – 3].

Особенности биологии и экологии
Произрастает в нижнем и среднегорном поясах на высоте 200 – 1000 м над ур. м., под пологом буковых лесов, на влажных полянах, по опушкам, вырубкам, на рыхлых, богатых гумусом, почвах, по лесным полянам, оврагам, лесосекам, берегам рек, буреломам, вдоль дорог, иногда на пустырях, возле скотоферм. Под пологом леса встречается единичными экз., а на опушках образует небольшие заросли [3]. Цветет в мае – сентябре, созревание плодов в июне – октябре. Размножение семенное и вегетативное. Красавка сильно ядовита [8], является одной из наиболее ценных лекарственных трав.

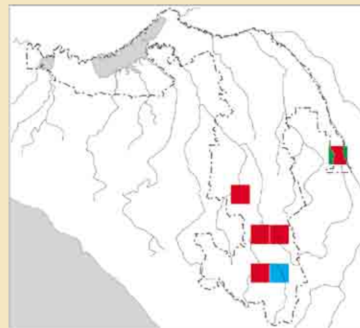
Численность и ее тенденции
На территории РА обнаружены многочисленные популяции, для которых не выявлены снижение численности, сокращение или фрагментация регионального ареала [3, 5].

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая плотность популяции, интенсивная заготовка для фармакологических целей, хозяйственное освоение земель, вырубка лесов.

Необходимые меры охраны
В Адыгее вид охраняется на территории КГПБЗ. Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Голгофская, 1988;
3. Кипиани, 2000;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга РА, 2000;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Попов, 1988;
9. Пояркова, 1955;
10. Середин, 1981;
11. Шретер и др., 1979.



Составитель
С.К. Чич.

54 СКОПОЛИЯ КАВКАЗСКАЯ
Scopolia caucasica Kolesnik. ex Kreyer, 1950



Систематическое положение
Семейство: Пасленовые – Solanaceae [Чэтгъалlэ. Джэдгъалlэ].

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Третично-реликтовый вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.К. Чич.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистое многолетнее ядовитое растение 50 – 80 см высотой, имеет толстое горизонтальное корневище, от него отходят прямостоячие, часто вильчато разветвленные побеги. Нижние листья чешуевидные, сидячие, кверху постепенно переходящие в зеленые черешковые с эллиптически-обратнояйцевидной пластинкой. В верхней части стебля листья сближены, а на цветоносных ветвях расположены попарно. Цветки одиночные, поникающие [1, 2]. Чашечка колокольчатая, пятизубчатая, венчик цилиндрическо-колокольчатый из пяти сросшихся буро-красных или вишнево-фиолетовых лепестков. Плод – округлая коробочка, открывающаяся крышечкой. Для вида характерен эфемероидный тип развития, цветет обычно в апреле, а созревает в мае, после созревания семян вегетирует, в июле надземные органы отмирают. Размножается в основном вегетативно, в культуре выращивается из семян рассадным способом [1 – 3].

Распространение
Общий ареал: Средняя и Южная Европа, Карпаты. Россия: европейская часть, Кавказ – левобережье Кубани, Западное Закавказье, КК (Псекупский и Лабинский р-ны), Тебердинский округ, на западе распространяется до бассейна р. Шебш, на севере – до линии Горячий Ключ – Майкоп – ст. Ярославская, на востоке вклинивается в бассейн р. Большая Лаба. Адыгея: в пределах Майкопского р-на, долины рек Белая, Курджипс, Сахрай, Дах [4], на территории КГПБЗ встречается редко в тенистых широколиственных лесах, в окрестностях кордона Гузерипль, в ущелье р. Шахе и др. [5].

Особенности биологии и экологии
Вертикальный диапазон распространения: от нижнего до среднего горного пояса (до 1700 м над ур. м.) [1, 6]. Это растение тенистых лесов, предпочитает влажные смешанные широколиственные леса (буковые, пихтово-буковые). Растет на кислых и щелочных, зачастую бедных почвах. В пойменных лесах горных рек иногда доминирует в травяном ярусе.

Численность и ее тенденции
В результате неумеренной заготовки корневищ численность растений резко сократилась, а так как в естественных условиях скополия размножается, преимущественно, вегетативно, это может привести к ее полному исчезновению.

Лимитирующие факторы и угрозы
Растение ядовитое, во всех органах находятся тропановые алкалоиды, главным образом, гиосциамин, атропин и скополамин, максимум их содержится в корневищах, до 1%, последние используются как сырье для производства скополамина и атропина [2, 3]. Известны многочисленные случаи браконьерского сбора растений [5, 7].

Необходимые меры охраны
Рекомендуется ограничить эксплуатацию вида, организовать заказники в местах массового произрастания.

Источники информации
1. Галушко, 1980;
2. Голгофская, 1988;
3. Кипиани, 2000;
4. Косенко, 1970;
5. Литвинская, Тильба, 1983;
6. Семенова, 1955;
7. Труды КГПБЗ, 2009.

Составитель
С.К. Чич.

ОМФАЛОДЕС ЛОЙКИ 55
Omphalodes lojkae Somm. et Levier, 1892

Систематическое положение
Семейство: Бурачниковые – Boraginaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [4]. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение. Высота 20 – 25 см. Прикорневые листья с длинными черешками, многочисленные, при основании клиновидные, с обеих сторон опушены мелкими прижатыми волосками. Стебли тонкие, восходящие. Стеблевые листья мелкие. Цветки собраны в короткую, рыхлую, немногоцветковую кисть. Цветоножки длинные (до 3 – 5 см), при плодах дуговидно поникающие. Венчик около 20 мм в диаметре, ярко-голубой. Плод – орешек, густо-пушистый. Декоративен.

Распространение
Общий ареал: Кавказ. За пределами России – Сванетия, Мегрелия, Абхазия [5]. Россия: КЧР, КК [1 – 3, 6]. Адыгея: г. Фишт, Пшехо-Су, северные цирки г. Оштен [1, 2, 6, 7].

Особенности биологии и экологии
Произрастает по трещинам известняковых и гранитных скал и валунов, на моренах и стенках ледниковых цирков, у водопадов, преимущественно в альпийском, реже в субальпийском поясе. Цветет в последней декаде июня – июле, плодоносит в августе – сентябре [1 – 3, 5, 6]. Размножается семенами и вегетативно.

Численность и ее тенденции
Встречается редко. Произрастает единичными экз. или малочисленными группами в трещинах скал.

Лимитирующие факторы и угрозы
Возрастающая рекреационная нагрузка в местах произрастания. Сбор цветущих растений туристами, коллекционерами.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходимо регулирование рекреационных нагрузок на Фишт-Оштенском массиве, изучение популяций вида и контроль за их состоянием. Заслуживает введения в культуру.



Источники информации
1. Альпер, 1960;
2. Акатова, 1999;
3. Галушко, 1980;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Попов, 1953;
6. Гербарий КГПБЗ;
7. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.

56 ВЕРОНИКА ТЕЛЕФИУМОЛИСТНАЯ, ВЕРОНИКА МЕЛКАЯ
Veronica telephiifolia Vahl., 1877 [*V. minuta* C.A. Mey., 1831]



Систематическое положение
Семейство: Норичниковые – Scrophulariaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [7]. Редкий эндемичный вид с иррадиациями, находящийся в регионе на границе ареала.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(ii,iii); C2(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый многолетник. Корневища тонкие и многочисленные. Стебли с чешуевидными листьями в нижней части, почти нитевидные, сильно разветвленные, распростертые, укореняющиеся, с приподнимающимися короткими ветвями, 2 – 5 см длиной. Листья 5 – 8 мм длиной и шириной, обратнояйцевидные, лопатчатые или округлые, на коротких черешках. Кисти верхушечные, короткие, малоцветковые. Венчик голубой, вдвое длиннее чашечки, около 7 мм в диаметре. Коробочка сплюснутая, округлая, выемчатая, двулопастная.

Распространение
Общий ареал: Кавказ [3]: Большой Кавказ, Армения, Курдистан [4]. Россия: Северный Кавказ – РСОА [6]; КБР [8]; КЧР [5, 1], КК [1, 7]. Адыгея: г. Атамажи [1, 2].

Особенности биологии и экологии
Произрастает на подвижных и неподвижных осыпях, моренах, щебнистых склонах (2500 – 2600 м над ур. м.). В Адыгее вид произрастает на подвижных сланцевых осыпях западной экспозиции [1, 2]. Цветет в июне – июле [4, 9].

Численность и ее тенденции
На Западном Кавказе в Бело-Лабинском флористическом р-не в целом встречается очень редко в виде малочисленных популяций, однако в некоторых случаях локальные популяции характеризуются высокой плотностью. В Адыгее известно одно местонахождение, в пределах которого вид имеет высокую локальную встречаемость и входит в качестве диагностического вида в состав разреженной маловидовой фитогруппировки (проективное покрытие 0,1 – 3%).

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая специализация. На территории КГПБЗ встречается редко и только на приграничных участках, периодически подвергающихся воздействию скота и туристов. Уничтожение популяций возможно в результате нарушения местообитаний.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций, регламентация рекреационной деятельности.

Источники информации
1. Акатов, Акатова, 2003;
2. Акатов, Акатова, 2008;
3. Алтухов, 1971;
4. Борисова, 1955;
5. Воробьева, Онипченко, 2001;
6. Галушко, 1980;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Шхагапсоев, Киржинов, 2005;
9. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
В.В. Акатов.

ДИФЕЛИПЕЯ КРАСНАЯ 57
Diphelypaea coccinea (Bieb.) Nicolson, 1975
[Жъыузуц, Жъыузхущхъуэ, Нэужьыдзэ]

Систематическое положение
Семейство: Заразиховые – Orobanchaceae [Жъыузуц, Жъыузхущхъуэ, Нэужьыдзэ].

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимые» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(iii,iv,v); C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Паразитическое многолетнее растение. Высота 20 – 25 см. Стебель толстый, красной окраски, с темными железистыми волосками. Листья чешуевидные, яйцевидные, стеблеобъемлющие. Цветки в числе 1 – 2, ярко-красные, крупные (до 4,5 см длиной). Чашечка пятилопастная, опушена короткими темными железистыми волосками. Венчик слегка неправильный, ярко-красный, с пятью округлыми лопастями, покрыт густыми темными волосками. Трубка венчика согнутая и вздутая при основании. Тычинок 4, скрытых в трубке венчика. Плод – многосемянная коробочка, раскрывающаяся двумя створками [1].



Распространение
Общий ареал: Крым, Юго-Западная Азия (Иран), Кавказ [6]. Россия: Северный Кавказ: КК, СК, КЧР, КБР, РСОА, Республика Ингушетия [2, 6], КК (Северо-Западное Закавказье [3, 6], Адагум-Пшишский район, г. Тхаб [6], бассейн р. Лаба – г. Закан [7], хр. Герпегем [9], горы Магишо, Джуга [8]. Адыгея: окр. пос. Никель [9].

Особенности биологии и экологии
Паразитирует на медунице [5], васильке [4]. Вид растения-хозяина дифелипеи на территории РА не установлен. Цветет в мае – июне. Опыляется насекомыми. Плодоносит в июне – июле. Размножается семенами, легко разносимыми ветром. На Западном Кавказе произрастает от нижнего до субальпийского пояса (2000 м над ур. м.) на лесных полянах, послелесных лугах, каменистых и щебнистых склонах. В РА отмечена на освещенном береговом обрыве по опушке дубово-грабинникового леса [9].

Численность и ее тенденции
Численность вида низка в местообитаниях на всей территории Западного Кавказа [3]. В пределах РА обнаружена всего одна особь [5].

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая естественная численность, узкая экологическая амплитуда, связанная с наличием растений-хозяев, рекреационное использование мест произрастания.

Необходимые меры охраны
Необходимы исследования по выявлению мест произрастания вида, состояния его популяций.

Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Галушко, 1980;
3. Зернов, 2000;
4. Зернов, 2006;
5. Косенко, 1970;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Семагина, 1999;
8. Тимухин и др., 2009;
9. Личное сообщение И.Н. Тимухина и Б.С. Туниева.

Составитель
Ю.С. Загурная.

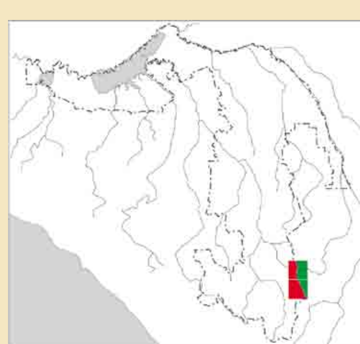
ЖИРЯНКА ОБЫКНОВЕННАЯ
Pinguicula vulgaris L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Пузырчатковые – Lentibulariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [5]. Редкий на Кавказе реликт плейстоценового оледенения.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый многолетник 5 – 20 см высотой. Корневище короткое. Листья продолговато-эллиптические, тупые, на верхней стороне светло-зеленые, железисто-клейкие, 2 – 4 см длиной, собраны в плотную прикорневую розетку. Цветочная стрелка одиночная или в числе двух-трех. Цветки зигоморфные, обоеполые. Венчик двугубый, со шпорцем при основании, темно-фиолетовый. Тычинок две. Плод – одногнездная многосемянная двустворчатая коробочка.

Распространение
Общий ареал: голарктический [7]. Россия: Арктика, европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [7], Северный Кавказ [4, 7]: КЧР (Тебердинский заповедник) [3], КК: распространение ограничено двумя древними реликтовыми болотами: в верховьях р. Уруштен и на Луганском пер.; единичные особи отмечены на горах Большой Тхач, Чертовы Ворота, Большой Бамбак, Ятыргварта, хр. Мастакан [1, 2, 6, 9]. Адыгея: горы Большой Тхач, Чертовы Ворота [7, 10].

Особенности биологии и экологии
Произрастает на заболоченных лугах, болотистых местах в субальпийском и альпийском поясах. Растение плотоядное, добыча переваривается с помощью ферментов, выделяемых железками на верхней стороне листа. Цветет в июле – августе. Лекарственное.

Численность и ее тенденции
Встречается редко, в сообществах имеет низкую плотность популяций [1, 10].

Лимитирующие факторы и угрозы
Возможно исчезновение местообитаний в случае изменения климата. Угрозу также может представлять увеличение рекреационной нагрузки в местах произрастания, строительство туристской инфраструктуры, выпас скота.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. В Адыгее находится на неохраняемых территориях. Необходима регламентация туристской деятельности на массиве Большой Тхач, желательно присоединение высокогорной зоны Большого и Малого Тхачей в границах Адыгеи к природному парку «Большой Тхач», организация в нем действенной охраны.

Источники информации

1. Акатов, 1989;
2. Алтухов, 1967;
3. Воробьева, Онипченко, 2001;
4. Галушко, 1978;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Семагина, 1999;
7. Штейнберг, 1958;
8. Otte, Frosch, 2007;
9. Гербарий КГПБЗ;
10. Данные составителя.

Составитель
В.В. Акатов.

ШАРОВНИЦА ВОЛОСОЦВЕТКОВАЯ
Globularia trichosantha Fisch. et C.A.Mey., 1839

Систематическое положение
Семейство: Шаровницевые – Globulariaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [5]; в Красной книге КК «2 – Уязвимый» [6]. В Красную книгу СССР занесен как «Редкий вид» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iv). Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистое многолетнее корневищное растение, 5 – 30 см высотой. Развивает простертые укореняющиеся столоны, дающие начало новым растениям. Стеблевые листья сидячие, линейно-ланцетные, прикорневые клиновидно-обратнояйцевидные, вверху с тремя зубцами, собраны в розетку. Цветки обоеполые, зигоморфные, голубые, собраны в головчатое соцветие с кроющими чешуями. Головка одиночная, около 1,5 см в диаметре. Венчик двугубый, с верхней двураздельной губой, нижней – трехраздельной. Доли венчика длинные, почти нитевидные, извилистые. Тычинок 4. Плод односемянный, орешковидный, заключенный в чашечку. Декоративный.

Распространение
Редкий восточно-средиземноморско-переднеазиатский вид. Общий ареал: Средиземноморье (Балканы), Юго-Западная Азия (Турция, Иран), Крым, Южное и Восточное Закавказье; описан из Анатолии [4]. Россия: КК, РА [1, 8 – 10]. Адыгея: рассеянно по южному склону г. Оштен между Гузерипльским и Армянским пер. [2, 3, 9, 10].

Особенности биологии и экологии
Произрастает на щебнистых склонах преимущественно южной экспозиции в альпийском и субальпийском поясах. В Адыгее произрастает на щебнистом участке южного склона чуть выше верхней границы леса. Цветет в конце июня – июле. Размножение вегетативное, реже семенное.

Численность и ее тенденции
Естественная малочисленность вида: наиболее крупная популяция занимает площадь около 1 м^2, численность около 30 особей, 30% из которых – генеративные [10].

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественная редкость вида, узкая экологическая специализация. В России распространение вида ограничено Фишт-Оштенским массивом. Его местообитания находятся в зоне интенсивной рекреационной деятельности.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Фишт-Оштенский массив должен быть отнесен к зоне с особым охранным режимом, запрещающим любую деятельность, разрушающую природные



комплексы и нарушающую среду обитания. Необходим контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации

1. Акатова, 2007;
2. Акатов, Акатова, 2008;
3. Альпер, 1960;
4. Бобров, 1958;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Литвинская и др., 1983;
9. Гербарий КГПБЗ;
10. Данные составителя.



Составитель
Т.В. Акатова.

60 БУКВИЦА БЕЛОСНЕЖНАЯ

Betonica nivea **Stev., 1812 [*B. abchasica* (Bornm.) Chinth., 1951] [Чэтгын, Шыпсранэдэгу]**



Систематическое положение

Семейство Яснотковые – Lamiaceae [Чэтгын, Шыпсранэдэгу].

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красную книгу КК внесен с категорией «3 – Редкий» [6]. Реликт ксеротермического периода. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

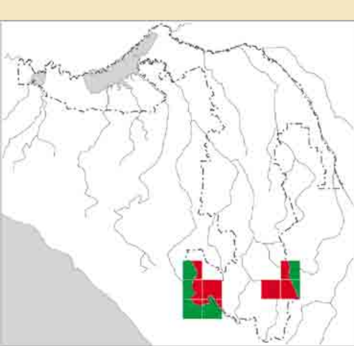
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(iii)c(iv). Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание

Многолетнее травянистое растение 15 – 50 см высотой с прямыми или изогнутыми стеблями, опушенными длинными, вниз обращенными волосками. Листья снизу беловойлочные, прикорневые – многочисленные, продолговато-ланцетные или узколанцетные, крупногородчатые, стеблевые – уменьшенные. Цветки собраны в головчатое соцветие. Чашечка трубчато-колокольчатая с зубцами в 2,5 – 3 раза короче трубки, покрыта длинными спутанными волосками. Венчик белый, розоватый или желтоватый. Декоративное.

Распространение

Общий ареал: Кавказ: Северный Кавказ и Закавказье [2, 5]. Россия: РСОА, Дагестан, КК, РА [4]. Адыгея: Фишт-Оштенский массив, г. Нагой-Чук, горы Большой и Малый Тхачи, Ачешбок, Слесарка, Большой Бамбак [1, 3, 7 – 10].

Особенности биологии и экологии

Гемиксерофит. Произрастает на скалах и щебнистых склонах в альпийском и субальпийском поясах, преимущественно на известняковых массивах. Цветет в июне – июле.

Численность и ее тенденции

Произрастает единичными экз., реже малочисленными популяциями.

Лимитирующие факторы и угрозы

Вид с реликтовым дизъюнктивным ареалом, произрастает в зоне интенсивного рекреационного использования, в том числе, за пределами существующих ООПТ. Популяции могут быть уничтожены в результате выпаса скота или воздействия рекреации.

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ; встречается на территории природного парка «Большой Тхач». Необходима строгая регламентация туристской деятельности.

Источники информации

1. Акатова, 1999;
2. Алтухов, 1971;
3. Альпер, 1960;
4. Галушко, 1980;
5. Кнорринг, 1954;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Малеев, 1939;
8. Гербарий КГПБЗ;
9. Otte, Frosch, 2007;
10. Данные составителя.

Составитель

Т.В. Акатова.

ЗОПНИК КРЫМСКИЙ 61

Phlomis taurica **Hartwiss ex Bunge, 1873 [*Ph. majkopensis* (Novopokr.) Grossh., 1949]**

Систематическое положение

Семейство: Яснотковые – Lamiaceae [Чэтгын, Шыпсранэдэгу].

Категория и статус

2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Уязвимые» – VU, A3cd; Blb(i,iv,v)c(iii,iv). Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Многолетнее травянистое растение 20 – 60 см высотой. Стебли прямостоячие, серо-войлочные, растопыренно-ветвистые. Нижние листья продолговато-ланцетные или продолговато-яйцевидные, 3 – 6 см шириной [1]. Средние листья яйцевидно-ланцетные, до 12 см длиной, 4 – 7 см шириной; листовая пластинка снизу густо опушена звездчатыми волосками. Верхние листья 4 – 8 см длиной. Цветки розовые, 25 – 30 мм длиной, с дугообразно вогнутой верхней губой, собраны в 3 – 10-цветковые мутовки [8]. Прицветники шиловидные, покрыты оттопыренными щетинистыми волосками. Чашечка покрыта войлоком из мелких волосков и обильными длинными волосками, длиной до 18 мм. Зубцы чашечки отклоненные. Плод – орешек, на верхушке коротко-беловолосистый.

Распространение

Общий ареал: Крым [4, 8], Кавказ [7]. Россия: КК (окр. г. Темрюк [2], г. Новороссийск [5] и др. [6, 10]. Адыгея: Майкопский р-н [10], окр. г. Майкопа, х. Гавердовский [9], ст-цы Абадзехская, пос. Гузерипль, ур. Пастбище Абаго [11].

Особенности биологии и экологии

Летнезеленый травянистый многолетник. Геофит [3]. Размножение семенное. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Гелиофит, ксерофит. К почвам не требователен. Встречается от низменности до субальпийского пояса на сухих каменистых местах, щебнистых остепненных и сильноэродированных склонах, в кустарниках, на лесных полянах, в дубово-грабовых лесах. Медонос. Декоративное растение.

Численность и ее тенденции

Популяции немногочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы

Стенобионтность и низкая конкурентоспособность вида. Хозяйственное использование территории, выпас скота, рекреация, вырубка лесов, перевод земель в сельскохозяйственное пользование, сбор на букеты.

Необходимые меры охраны

Контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, запрет сбора растений для гербаризации, введение в культуру.



Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Гроссгейм, 1967;
3. Зернов, 2006;
4. Кнорринг, 1954;
5. Косенко, 1970;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Меницкий, 1992;
8. Определитель… 1987;
9. Гербарий АГУ;
10. Гербарий БИН РАН;
11. Гербарий КГПБЗ.



Составитель

Э.А. Сиротюк (Куваева).

ТИМЬЯН МАЙКОПСКИЙ

Thymus majkopensis Klok. et Schost., 1936



Систематическое положение

Семейство: Яснотковые – Lamiaceae [Чэтгын, Шыпсранэдэгу].

Категория и статус

3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [4]. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Полукустарничек с тонкими стеблями. Побеги длинные, ползучие, бесплодные и плодущие. Листья сидячие, узколинейные, голые, по краю реснитчатые, точечные железки незаметные. Соцветие головчатое плотное, прицветные листья широколанцетные, густоопушенные снизу и голые сверху; цветоножки короткие, чашечка узкоколокольчатая, снизу опушенная; венчик около 5 мм длиной, лиловый. Плод – шаровидный орешек.

Распространение

Общий ареал: Центральный и Западный Кавказ [5]. Россия: СК, РСОА [3], КК (хр. Малый Бамбак, горы Ачешбок, Ятыргварта, Большой Тхач) [4]. Адыгея: горы Фишт, Нагой-Чук, Ачешбок, Большой Тхач [2 – 4, 6, 7], Житная [8].

Особенности биологии и экологии

Ксерофит. Произрастает на известняковых породах в субальпийском и альпийском поясах – на каменистых склонах, скалах, малоподвижных осыпях; в составе лишайниковых пустошей известняковых массивов. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре [6, 7].

Численность и ее тенденции

В пределах Адыгеи вид имеет несколько местонахождений, ограниченных известняковыми высокогорными массивами, однако локальная встречаемость вида может быть довольно высокой [7].

Лимитирующие факторы и угрозы

Произрастает преимущественно за пределами существующих ООПТ на массивах, перспективных для развития горного скотоводства, пешего и конного туризма. Популяции этого вида могут быть уничтожены в результате выпаса скота или воздействия рекреации.

Необходимые меры охраны

Некоторые популяции охраняются в КГПБЗ, однако находятся на территориях, используемых в туристических целях. Необходима строгая регламентация туристской деятельности. Требуются дополнительные меры охраны за пределами заповедника: ограничение выпаса скота.

Источники информации

1. Алтухов, 1966;
2. Альпер, 1960;
3. Галушко, 1980;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Клоков, 1954;
6. Гербарий КГПБЗ;
7. Данные составителя;
8. Личное сообщение Б.С. Туниева и И.Н. Тимухина.

Составитель
В.В. Акатов.

ТИМЬЯН МАРШАЛЛА

Thymus marschallianus Willd., 1800 [Губгъуэджэдгын]

Систематическое положение

Семейство: Яснотковые – Lamiaceae [Чэтгын, Шыпсранэдэгу].

Категория и статус

3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Полукустарничек. Корневая система стержневая. Побеги двух типов: одревесневшие, прилегающие к поверхности субстрата, и прямостоячие (или восходящие) травянистые [12]. Цветоносные стебли высотой 20 – 25 см, в поперечном сечении округло-четырехгранные, опушенные. Листья простые, к основанию клиновидно суженные, сидячие, от линейно-ланцетных до продолговато-эллиптических, светло-зеленые, тонкие, 15 – 25 мм длиной, 2,5 – 5 (7) мм шириной [4]. Поверхность листьев голая или рассеянно-волосистая, с мелкими железками и шиповидными волосками. Соцветие колосовидное, до 15 см длиной, с мохнатой осью, прерывистое в нижней части, образовано супротивными ложными полумутовками. Нижние полумутовки обычно многоцветковые (13 – 17 цветков), верхние содержат по одному цветку. Цветки около 5 мм длиной, обоеполые и женские. Цветоножки почти равны чашечке, волосистые, у их основания расположены мелкие, узкие, реснитчатые по краю прицветники. Чашечка колокольчатая, двугубая, около 2 – 2,5 мм длиной, с короткой опушенной трубочкой и волосистым кольцом в зеве. Верхняя губа широкая и до одной трети рассечена на остротреугольные, почти одинаковые, по краю длиннореснитчатые зубчики; нижняя губа разделена до основания на два шиловидных зубчика. Венчик ворончатый, с короткой трубкой, двугубый: верхняя губа двунадрезанная, нижняя губа трехлопастная, от бледно-лилового до белого цвета, с темными крапинками в основании нижней губы. Тычинки выдаются из трубки венчика. Плод – ценобий с четырьмя темно-коричневыми шаровидными орешками (0,5 – 0,6 мм в диаметре) [12]. Все растение имеет сильный запах эфирных масел. Соматическое хромосомное число 2 n = 28 [8].

Распространение

Общий ареал: Средняя Европа, Балканы, Карпаты, Средняя Азия [4]. Россия: европейская часть, Западная Сибирь, Кавказ [4]: СК (окр. г. Минводы, г. Ставрополь, г. Кисловодск, Зеленчукский р-н), Республика Дагестан, КБР, Чеченская Республика, Республика Ингушетия, КЧР, КК (Анапский, Ейский, Геленджикский, Темрюкский, Апшеронский, Мостовской р-ны) [10]. Адыгея: Майкопский р-н (сухая дубрава), окр. г. Майкопа (правый берег р. Белая) [10], окр. пос. Гузерипль и а. Ходзь [9], а. Ходзь [3, 11].

Особенности биологии и экологии

Растет от низменности до среднего горного пояса (до 2300 м над ур. м.) [1] на сухих травянистых и каменистых склонах южной экспозиции, лесных полянах, галечниках, остепненных участках в дубняках. Предпочитает слабощелочные или нейтральные, богатые известью почвы. Гелиофит, в сомкнутых сообществах не удерживается [5, 6]. Цветет в мае – августе. Размножение преимущественно семенное. Вегетативное возобновление популяций осуществляется путем партикуляции укоренившихся скелетных частей куста. Медоносное, ценное лекарственное и пряное растение [7].

Численность и ее тенденции

Вид встречается редко, региональная популяция сильно фрагментирована [12]. Большей части ценопопуляций угрожает истребление в связи с их эксплуатацией. Наблюдается тенденция к уменьшению площади ценопопуляций и снижению их численности.



Лимитирующие факторы и угрозы

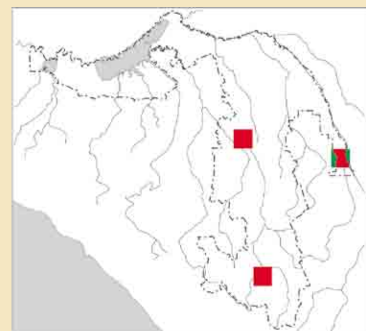
Низкая конкурентоспособность вида. Нарушение и уничтожение местообитаний при распашке склонов, строительстве дорог и различных сооружений. Повреждение и уничтожение растений при чрезмерном выпасе скота, сборе лекарственного сырья.

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ [2]. Необходимы учет и контроль за состоянием популяций и ограничение сбора растения для любых целей.

Источники информации

1. Галушко, 1980;
2. Голгофская, 1988;
3. Загурная, Алексеева (Абазова), 2010;
4. Клоков, 1954;
5. Меницкий, 1986;
6. Меницкий, 1992;
7. Флора европейской части СССР, 1978;
8. Хромосомные… 1969;
9. Гербарий АГУ;
10. Гербарий БИН РАН;
11. Гербарий КГПБЗ;
12. Данные составителя.



Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

64 КОЛОКОЛЬЧИК ОТРАНА
Campanula autraniana Albov, 1894 [ТхьэгъуцIацIэ]

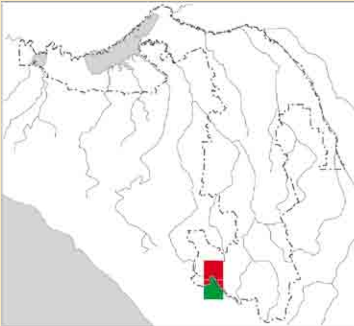


Систематическое положение
Семейство: Колокольчиковые – Campanulaceae [ТхьэгъуцIацIэ].

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – узкоареальный эндемик России [4]; в Красной книге КК – к категории «2 – Уязвимый» [3]. В Красной книге СССР указан как «Редкий вид» [5]. Редкий эндемичный вид Западного Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
Vulnerable – «Уязвимые», VU B2ab(ii,iv). Т.В. Акатова.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый многолетник высотой 10 – 15 см. Стебли тонкие, извилистые, немного разветвленные. Листья твердоватые, полукожистые. Прикорневые листья яйцевидно-сердцевидные или яйцевидно-продолговатые, по краю неравномерно дважды-пильчато-зубчатые, с очень длинными черешками. Основание листьев клиновидное, округлое или однобоко сердцевидное. Стеблевые листья продолговатые, с короткими черешками, основание клиновидное; верхние – почти сидячие, ланцетные. Венчик узкоколокольчатый, фиолетовый или фиолетово-голубой. Коробочка обратноконическая. Декоративен.

Распространение
Общий ареал: Западный Кавказ, Западное Закавказье, описан с г. Фишт [1, 9]. Россия: КК, Адыгея [2, 3, 8]. Адыгея: истоки р. Тепляк [10]; юго-восточный и южный склоны г. Оштен между Гузерипльским и Армянским перевалами; истоки р. Белая [7, 11].

Особенности биологии и экологии
Узкоспециализированный петрофит, произрастающий в вертикальных трещинах известняковых скал и крупных обломков горной породы в верхнелесном и субальпийском (в полосе верхнего предела леса) поясах. Отмечался на скалах в полосе самшитников [8]. Тип вегетации – летне-зимнезеленый. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре [6, 7, 9 – 11].

Численность и ее тенденции
Вид представлен небольшим числом малочисленных популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Ограниченный ареал, малочисленность популяций. Места произрастания вида находятся в зоне активного рекреационного использования, в основном вблизи туристских троп и приютов, что может представлять определенную угрозу популяциям вида вследствие его декоративной привлекательности.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходимо регулирование рекреационной нагрузки, контроль за состоянием популяций, поиск новых местонахождений вида.

Источники информации
1. Адзинба, 2000;
2. Альпер, 1960;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Красная книга СССР, 1984;
6. Куранова, 1999;
7. Литвинская, 2001;
8. Тимухин, 2002;
9. Федоров, 1957;
10. Гербарий КГПБЗ;
11. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.

КОЛОКОЛЬЧИК ПОНИКАЮЩИЙ 65
Campanula pendula Bieb., 1908 [ТхьэгъуцIацIэ]



Систематическое положение
Семейство: Колокольчиковые – Campanulaceae [ТхьэгъуцIацIэ].

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iii,v). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Стебли выходят из толстого корневища, ветвистые, несколько поникающие. Листья продолговато-яйцевидные с сердцевидным основанием, по краю крупнозубчатые, до 7 см длиной. Соцветия метельчатые, цветки белые или желтовато-белые, венчик опушенный, 30 мм длиной, снаружи войлочно-опушенный, внутри бородатый. Придатки чашечки ланцетные, короче её трубки. Высота 20 – 40 см [1, 2].

Распространение
Общий ареал: Кавказ. Россия: Северный Кавказ [1, 2]. Адыгея: Хаджохская теснина [2, 3], краевые участки Лагонакского нагорья [3].

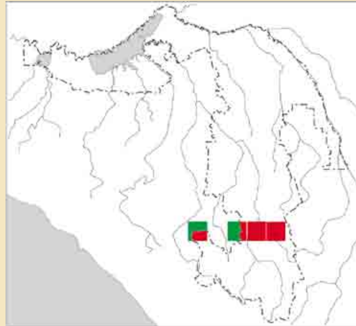
Особенности биологии и экологии
Растет на скалах нижнего и среднегорного поясов. Предпочитает известняковые породы. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре [1, 2].

Численность и ее тенденции
В Хаджохской теснине ценопопуляция малочисленна.

Лимитирующие факторы и угрозы
Ограниченное число мест, пригодных для произрастания вида, сбор цветущих растений.

Необходимые меры охраны
Необходимо усилить контроль над состоянием вида в известных местах произрастания. Ограничение рекреационной нагрузки.

Источники информации
1. Галушко; 1980;
2. Косенко, 1970;
3. Данные составителей.



Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

66 ГРОССГЕЙМИЯ МНОГОЛИСТНАЯ

Grossheimia polyphylla (Ledeb.) Holub, 1973 [*G. ossica* (C. Koch) Sosn. et Takht., 1945]



Систематическое положение

Семейство: Астровые – Asteraceae.

Категория и статус

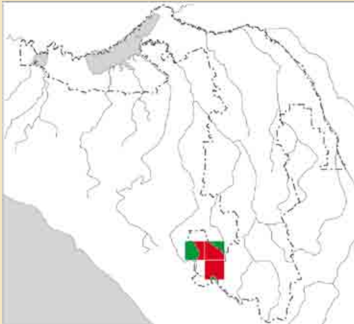
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [2]. Редкий эндемичный вид с ограниченным числом мест произрастания.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Травянистый многолетник. Высота до 1,5 м. Листья продолговато-ланцетные, отдаленно-мелкозубчатые, почти цельнокрайние. Обертка почти шаровидная, густо паутинисто-опушенная, 2 – 3 см шириной, листочки с яйцевидным темно-бурым придатком, наверху с шиловидно-вытянутым в мягкую колючку, по краю с несколькими более короткими реснитчатыми колючками; придаток внутренних листочков округлый или овальный, бахромчато-надрезанный. Цветки желтые. Под корзинкой стебли несколько утолщенные, густооблиственные.

Распространение

Общий ареал: Кавказ: Центральное и Юго-Западное Закавказье [1]. Россия: КЧР, РСОА [3], КК – верховья р. Мзымта (Энгельмановы поляны, хр. Аишха) [2, 3]. Адыгея: Лагонакское нагорье – горы Нагой-Чук, Туба, Оштен, истоки р. Армянка, южные склоны хр. Каменное Море [4].

Особенности биологии и экологии

Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре. Энтомофил. Мезофит. Произрастает в составе высокотравных сообществ на субальпийских лугах и полянах верхнегорного лесного пояса, предпочитает известняковые почвы и склоны южной экспозиции.

Численность и ее тенденции

Вид локально может быть обильным, но участки, занятые видом, не превышают площади 0,1 га.

Лимитирующие факторы и угрозы

Выпас скота, увеличение рекреационной нагрузки.

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ, но местообитания вида находятся в зоне рекреационного и туристского использования. Необходимо ограничение рекреационной нагрузки, контроль за состоянием местообитаний.

Источники информации

1. Гроссгейм, 1949;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Семагина, 1999;
4. Данные составителя.

Составитель

Т.В. Акатова.

НАГОЛОВАТКА ЛЕВЬЕ 67

Jurinea levieri Albov, 1894



Систематическое положение

Семейство: Астровые – Asteraceae.

Категория и статус

3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [4]. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Многолетнее травянистое растение 12 – 25 см высотой, с длинным корневищем, покрытым желтыми остатками старых листьев. Стебель одиночный, прямой, слегка паутинистый, буроватый. Листья в прикорневой розетке, лировидные с крупной продолговатой конечной долей, с коротким остроконечием. Корзинки одиночные, многоцветковые, обертка чашевидная. Наружные листочки травянистые, паутинистые, постепенно заостренные, внутренние – вытянуты в пленчатое заострение. Венчик розово-пурпуровый. Хохолок едва превышает семянку, которая достигает 4 мм в длину.

Распространение

Общий ареал: Кавказ, описан из КЧР [1, 3]. Россия: Центральный Кавказ, Западное Закавказье, РА, КК [2, 6]. Адыгея: Лагонакское нагорье – горы Фишт, Пшехо-Су, Нагой-Чук, [5, 8]; Туба, Нагой-Кош [5]; хр. Каменное Море, г. Тыбга, ур. Пастбище Абаго [7].

Особенности биологии и экологии

Произрастает на скалах и каменистых местах альпийского, реже субальпийского пояса. Цветет в июле, плодоносит в августе [3].

Численность и ее тенденции

Встречается редко. Сведения о численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы

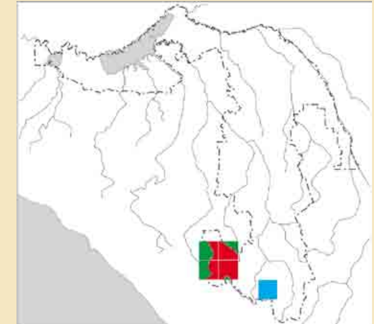
Естественно редкий эндемичный вид с узкой экологической специализацией. Произрастает преимущественно по границе КГПБЗ. Популяции вида могут быть уничтожены при усилении хозяйственного или рекреационного использования.

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ. Требуется контроль за состоянием популяций и местообитаний.

Источники информации

1. Алтухов, 1971;
2. Гроссгейм, 1945;
3. Ильин, 1962;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Куранова, 2010;
6. Семагина, 1999;
7. Гербарий БИН РАН;
8. Данные составителя.



Составитель

В.В. Акатов.

68 ВОДОКРАС ЛЯГУШАЧИЙ, ВОДОКРАС ОБЫКНОВЕННЫЙ
Hydrocharis morsus-ranae L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Водокрасовые – Hydrocharitaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [5]. Редкий евро-азиатский вид с реликтовым ареалом и сокращающейся численностью.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение с ветвистым стеблем и тонким, шнуровидным корнем. Листья в розетке немногочисленные, округло-почковидные, с сердцевидным основанием, цельнокрайние, с двумя перепончатыми прилистниками, длинночерешковые, плавают на поверхности воды. Цветки раздельнополые. Мужские цветки собраны по 2 – 3 в двулистном покрывале, женские цветки – одиночные, в однолистном покрывале, чашелистики бледно-зеленые, лепестки белые с желтым пятном у основания. Плод овальный [3].

Распространение
Общий ареал: Европа (кроме Крыма), Западное Закавказье, Талыш, Средняя Азия (Прибалхашье), северо-западные районы Африки [3, 9]. Россия: вся европейская часть, Западная и Восточная Сибирь [3, 9]; Предкавказье: КК (низовья р. Кубань, окрестности г. Краснодара, лиманы Ахтанизовский и Средний, окрестности х. Садки [5], СК (низовья рек Кума и Терек) [2, 4, 7], Дагестан [2]; Западное Закавказье: Имеретинская низменность [8]. Адыгея: Майкопский р-н, бассейн р. Белая: окрестности х. Гавердовский [1].

Особенности биологии и экологии
Гидрофит. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно. Осенью образуются зимующие почки, опадающие на дно водоема. Произрастает на низменности и в предгорьях в озерах, старицах, прудах, канавах со стоячей или медленно текущей водой и с илистыми донными отложениями, богатыми органикой. Предпочитает хорошо прогреваемые мелководья в прибрежных зонах водоемов со стабильным или незначительно изменяющимся уровнем и глубинами 10 – 90 см, на больших глубинах отсутствует [6]. На территории Адыгеи вид отмечался в предгорьях в прибрежной зоне искусственного стоячего водоема [1].

Численность и ее тенденции
В Адыгее достоверно известен один водоем с произрастанием водокраса, в пределах которого местами достигает высокой численности. Следует отметить, что в Центральном Предкавказье водокрас относится к неактивным видам [6].

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая специфичность местообитаний, реликтовый характер регионального ареала. Угрозу представляет естественное сокращение водной поверхности или полное исчезновение предгорных (особенно мелких) водоемов в результате их зарастания или пересыхания; антропогенная трансформация водоемов и изменение их гидрологического режима; антропогенная эвтрофикация водоемов; чистка и углубление водоемов в целях развития коммерческого рыболовства.

Необходимые меры охраны
Необходимы предотвращение эвтрофикации водоемов, поддержание их гидрологического режима, сохранение участков водной растительности. Требуется проведение исследований по выявлению возможных местонахождений вида, контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Галушко, 1979;
3. Губанов и др., 2002;
4. Иванов, 1998;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Лиховид, 2004;
7. Лиховид, 2007;
8. Тимухин, Туниев, 2009;
9. Федченко, 1934.

Составитель
Т.В. Акатова.

КАНДЫК КАВКАЗСКИЙ 69
Erythronium caucasicum Woronow, 1933 [Alyудз]



Систематическое положение
Семейство: Лилейные – Liliaceae [Alyудз].

Категория и статус
2 "Уязвимые" – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [6]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид с сокращающейся численностью» [7]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
Vulnerable – «Уязвимые», VU B1ab(ii,iii,iv). Ю.С. Загурная.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Луковичное многолетнее растение с беловатой луковицей. Стебель 10 – 20 см высотой, прямостоячий. Листья при основании стебля в числе 2, супротивные, с сизоватыми красно-пятнистыми листовыми пластинками яйцевидно-продолговатой формы. Цветок одиночный. Листочки околоцветника ланцетные, 4 см длиной, отогнутые вверх, белые или бледно-желтые. Внутренние листочки околоцветника с поперечной волнисто-зубчатой складочкой при основании. Тычинок 6. Столбик с расходящимся рыльцем. Плод – коробочка.

Распространение
Общий ареал: Юго-Восточная Азия (Северный Иран, горы Эльбурса), Кавказ: Грузия (западные р-ны), Абхазия и Южная Осетия [1]. Россия: Западный Кавказ: КК, СК, КЧР, РА [5]. Адыгея: известно несколько мест произрастания вида – Майкопский р-н: окр. Майкопа [5]; ст-ца Абадзехская [2]; горы Фишт и Оштен [3, 8]; Тахтамукайский р-н: пос. Энем [2]; окр. х. Красноармейский [4].

Особенности биологии и экологии
Ранневесенний эфемероид. В зависимости от высотного пояса произрастания цветет в феврале – июне, плодоносит через полтора месяца. Опыляется насекомыми, семена разносят муравьи. Размножается в основном семенами. Луковица ежегодно возобновляется, но донце не более 6 лет. Для вида характерен длительный виргинильно-ювенильный период – до 28 месяцев. Длительность прорастания семян – 11 месяцев [5]. Кандык кавказский встречается от предгорий до субальпийского пояса. Произрастает в дубовых и буковых лесах, на опушках, у тающего снега, в березовом криволесье и на субальпийских лугах. Предпочитает горно-аллювиальные и бурые горно-лесные почвы.

Численность и ее тенденции
В регионе вид представлен локальными популяциями в характерных местах обитания. Общая численность и ее тенденции не изучены. На субальпийских лугах нередко образует ранневесенний аспект [9]. В равнинной части РА вид встречается крайне редко.

Лимитирующие факторы и угрозы
Особенности биологии вида: длительность виргинильного периода и прорастания семян. Поедание луковиц кабанами, сбор на букеты, рекреация, нарушение мест обитания, сбор как пищевого и лекарственного растения.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы контроль за состоянием популяций, снижение рекреационной нагрузки в период массового цветения вида на территории рекреационных зон, сохранение мест произрастания в предгорной части Адыгеи путем организации особо охраняемых территорий (памятников природы, заказников), просветительская работа среди населения.

Источники информации
1. Алтухов, Мордак, 1988;
2. Алтухов, Литвинская, 1986;
3. Альпер, 1960;
4. Загурная, Алексеева, 2010;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Тимухин, 2002;
9. Тимухин и др., 2009.

Составитель
Ю.С. Загурная.

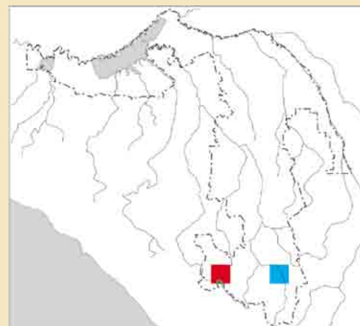
РЯБЧИК КАВКАЗСКИЙ
Fritillaria caucasica Adams, 1805



Систематическое положение
Семейство: Лилейные – Liliaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [7]. Редкий кавказско-малоазийский вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii,iv); C2a(i). Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Луковичный травянистый многолетник. Стебель прямостоячий, облиственный, высотой 20 – 40 см [9]. Листья очередные, ланцетные, сизые, длиной до 8 см и шириной 2,5 см. Цветки одиночные, поникшие, покрытые восковым налетом, 2 – 2,5 см длиной. Околоцветник колокольчато-конический, темно-фиолетовый, без шахматного рисунка. Столбик цельный, со слабо 3-лопастным рыльцем [9]. Луковица маленькая, приплюснуто-шаровидная, беловатая, длиной 1,5 см и шириной 2,5 см [7].

Распространение
Общий ареал: Северо-Западный Иран, Северо-Восточная Турция [2], Кавказ [3]. Россия: СК (горы Лысая, Горячая, Бештау, Верблюд, Машук и др.) [2, 8, 12]; республики: КБР (близ сел: Хабаз на Малке, Черная речка, Новоивановка, Бабугент) [4], РСОА (Мамисонское ущелье) [13], Чеченская Республика, Ингушетия [7], Дагестан (Новолакский, Буйнакский, Ленинский р-ны) [6]. Адыгея: хр. Пшекиш, ур. Каменное Море на Лагонакском нагорье, Фишт-Оштенский массив [5, 10].

Особенности биологии и экологии
Ранневесенний эфемероид. Цветет в апреле – мае. Размножается в природе исключительно семенами, в культуре – вегетативно (луковичками-детками) [8]. Растет в нижнем и среднем горных поясах на каменистых и щебнистых открытых склонах, в кустарниках горной степи на высоте от 500 – 800 м над ур. м. до альпийских лугов [10]. К влаге и температуре вид не требователен, засухоустойчив [1]. Декоративное растение.

Численность и ее тенденции
Встречается крайне редко, популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы
Хозяйственное освоение территории. Сбор на букеты и выкопка луковиц.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ [11]. Культивируется в Москве, Санкт-Петербурге, Махачкале, Ставрополе, Пятигорске [7]. Необходимо запретить сбор и выкопку растений для любых целей.

Источники информации

1. Баранова, 1999;
2. Галушко, 1978;
3. Гроссгейм, 1940;
4. Кононов, 1986;
5. Красная книга РА, 2000;
6. Красная книга РСОА, 1999;
7. Красная книга РФ, 2008;
8. Липский, 1899;
9. Лозина-Лозинская, 1935;
10. Раджи, 1986;
11. Семагина, 1999;
12. Скрипчинский, 1979;
13. Шхагапсоев, Слонов, 1980.

Составители
Э.А. Сиротюк (Куваева), М.В. Нагалевский.

ЛИЛИЯ КЕССЕЛЬРИНГА
Lilium kesselringianum Miscz., 1914 [Alyудз]

Систематическое положение
Семейство: Лилейные – Liliaceae [Alyудз].

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [7]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [8]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2abcd. И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Луковицы яйцевидно- или шаровидно-овальные, до 6 см в диаметре, беловато-желтые, с узкими клиновидно-продолговатыми чешуйками. Стебли до 1 м высотой, гладкие. Листья продолговато- или линейно-ланцетные, по жилкам и по краю с сосочками, тонко шероховатые, до 12 см длиной и около 1,5 – 2 см шириной. Цветков в кисти до 7 или одиночные, отклоненные или поникающие. Листочки околоцветника узко-линейно-ланцетные, длинно-суженные к основанию и к верхушке, до 10 см длиной и около 1,5 см шириной, светло-соломенно-желтые, обычно с мелкими пурпуровыми крапинками, слегка отворoченные. Рыльце фиолетовое. Пыльники фиолетовые, темные [2 – 4, 6, 8].

Распространение
Общий ареал: Турция (Северо-Восточная Анатолия), Кавказ. Россия: Приэльбрусье, КБР, РА, КЧР, КК. Адыгея: г. Аишха [1, 13], г. Фишт [9 – 12], горы Пшехо-Су, Оштен, хр. Джугурсан, Лагонакский хр. [13].

Особенности биологии и экологии
Растет на открытых полянах в лесном поясе и на субальпийских высокотравных лугах до 2500 м над ур. м., на легких почвах. Цветет в июне – июле. Семена созревают в августе. Размножается семенами. Декоративное.

Численность и ее тенденции
Растет одиночными особями, реже небольшими группами.

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор цветущих растений и выкопка, рекреационное освоение Фишт-Оштенского массива.

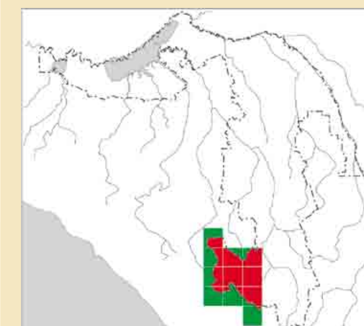
Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания.



Источники информации

1. Алтухов, Литвинская, 1986;
2. Колаковский, 1986;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга КК, 1994;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РСФСР, 1988;
7. Красная книга РФ, 2008;
8. Красная книга СССР, 1984;
9. Семагина, 1999;
10. Солодько, 2000;
11. Тимухин, 2002;
12. Туниев, Тимухин, 2001;
13. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.



ЛИЛИЯ КАВКАЗСКАЯ

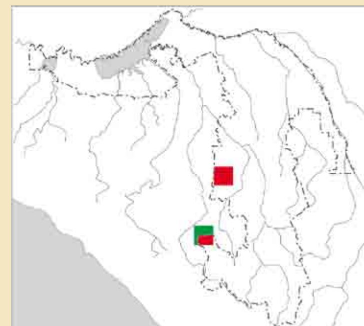
Lilium martagon subsp. *caucasicum* Miscz. ex Grossh., 1928 [Alyудз]



Систематическое положение
Семейство: Лилейные – Liliaceae [Alyудз].

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности в результате сильного антропогенного воздействия [6]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид, находящийся на грани исчезновения» [7]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [4]. Средиземногорный, североколхидский. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN A2abd. И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение высотой до 115 см, с небольшими широкояйцевидными луковицами желтого цвета, до 5 см длиной. Чешуи ярко-желтого цвета плотно прилегают друг к другу. Стебель в верхней части пятнистый, довольно густо опушен короткими отстоящими волосками. Листья обратнояйцевидно-ланцетные или эллиптически-ланцетные: нижние собраны в мутовку по 5 – 8, верхние – очередные, более короткие. Цветки по 5 – 8, собраны в кисть, поникающие. Листочки околоцветника вишнево-красные, с темными пятнышками, продолговатые, до 4 см длиной, суженные книзу. Тычинки в 2 раза короче листочков околоцветника. Пыльники темно-пурпурного цвета. Коробочка 6-гранная, с острыми ребрами [1 – 3].

Распространение
Общий ареал: Западный Кавказ. Россия: КК. Адыгея: р. Цице, г. Мессо [5], на границе РА с Апшеронским районом КК по трассе Майкоп – Туапсе [8].

Особенности биологии и экологии
Встречается в лесах на высоте 300 – 500 м над ур. м. [1 – 3]. Преимущественно в светлых дубовых, грабовых лесах. На границе с Апшеронским р-ном произрастает в грабовом дубняке [8]. Цветет в мае – июне, плодоносит в августе. Декоративен. Медонос [1 – 3].

Численность и ее тенденции
Как правило, встречается небольшими группами на незначительных площадях. Плотность популяций может достигать 25 экз. на 1 м². На границе с Апшеронским р-ном отмечена крупная многосотенная ценопопуляция вида [8].

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор и выкопка растений, рекреационное освоение территории.

Необходимые меры охраны
В РА вид охраняемыми территориями не охвачен. Необходима организация ботанического заказника на границе с Апшеронским р-ном.

Источники информации
1. Алексеев и др., 1988;
2. Колаковский, 1986;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга РА, 2000;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

БЕЗВРЕМЕННИК ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ

Colchicum speciosum Stev., 1829

Систематическое положение
Семейство: Безвременниковые – Melanthiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [5]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU C2a(i). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Клубнелуковица от обратно-сердцевидных до удлиненных, яйцевидно-продолговатых, у основания обычно с коротким клювообразным отростком, 4 – 5 см длиной и 1,5 – 2,5 см в диаметре, одета красновато-бурым влагалищем, окружающим в виде трубки основание стебля, который вместе с листьями развивается на следующий год после цветения и достигает до 40 см высоты, с 4 – 6 широкопродолговатыми листьями, до 25 см длиной и около 4 см шириной. Околоцветник с длинной трубкой до 20 см длиной и с продолговато-эллиптическими лилово-розовыми долями отгиба, до 5 см длиной и 2 см шириной [1, 2].

Распространение
Общий ареал: Северо-Восточная Турция, Северный Иран и Кавказ [1, 3]. Россия: КБР, РСОА, КЧР, РА, СК и КК [1, 3, 9]. Адыгея: хр. Азиш-Тау, Лагонакское нагорье [4, 5].

Особенности биологии и экологии
Мезофит. Растет в лесном и альпийском поясах на полянах, в высокотравии и на лугах до 2300 м над ур. м. Цветет в августе – сентябре, плодоносит в мае – июле на следующий год. Размножение семенное и вегетативное. Декоративен. Ядовит [2]. В окр. Сочи встречается от нижнего горного до субальпийского пояса, в широколиственных лесах, преимущественно в каштановых, на лесных и высокотравных лугах [6].

Численность и ее тенденции
Обычно крупными и мелкими скоплениями, но, как правило, группами. Численность все еще достаточно высока, но неуклонно сокращается.

Лимитирующие факторы и угрозы
Освоение мест произрастания вида. Сбор на лекарственное сырье и в период цветения [9].

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ и СНП. В местах произрастания наиболее крупных ценопопуляций необходим заказной режим охраны [9].



Источники информации
1. Галушко, 1978;
2. Колаковский, 1986;
3. Косенко, 1970;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга РФ; 2008;
6. Тимухин, 2000;
7. Тимухин, 2002;
8. Туниев, Тимухин, 2001;
9. Данные составителей.



Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

БЕЗВРЕМЕННИК ТЕНЕВОЙ
Colchicum umbrosum Stev., 1829



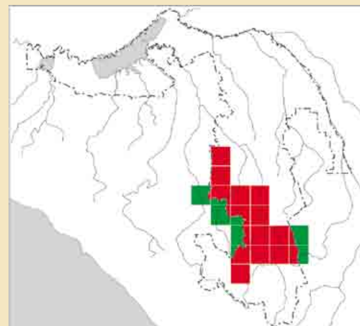
Систематическое положение
Семейство: Безвременниковые – Melanthiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – средиземногорный, крымско-кавказско-малоазийский, [7]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(i,ii,iv); И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Многолетник. Клубнелуковица почти шаровидная, 15 – 20 см в диаметре, одетая черно-коричневыми влагалищами, переходящими в длинную трубку. Листьев 3 – 5, линейно-ланцетных, появляющихся после цветения весной на следующий год. Цветков 1 – 5. Доли отгиба околоцветника эллиптически-ланцетные, лиловые или бледно-пурпуровые, до 20 мм длиной. Коробочка продолговатая, заостренная [1, 3, 4].

Распространение
Общий ареал: север Малой Азии, южный берег Крыма, Кавказ [3, 4]. Россия: РА, СК и КК [3]. Адыгея: окр. Майкопа, хр. Азиш-Тау, хр. Унакоз [6], окр. Гузерипля, ст. Хамышки, Хамышинские поляны [10]; р. Желобная, устье р. Молчепа [11]; долина р. Сахрай [9]; Майкопский р-н, окр. пос. Трехречный; Тахтамукайский р-н, окр. х. Красноармейский [2].

Особенности биологии и экологии
Лесной, мезофильный. Растет на тенистых лужайках, среди кустарников и на опушках от нижнего до среднего горного пояса [3]. Встречается также по послелесным полянам, в широколиственных лесах, преимущественно грабовых [8]. Цветет в июле – октябре. Листья и семена развиваются весной, семена прорастают осенью, но развитие проростков продолжается несколько лет, зацветает на 4 год после прорастания. Размножение только семенное. Декоративен. Ядовит [1, 3, 4].

Численность и ее тенденции
Встречается изредка, иногда довольно крупными группами [8]. В окр. кордона Гузерипль отмечали единичные особи [11]; в предгорной части Адыгеи численность не превышает 10 экз. на 10 м^2 [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Интенсивное освоение предгорий.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим постоянный контроль над состоянием ценопопуляций.

Источники информации

1. Галушко, 1978;
2. Загурная, 2010;
3. Колаковский, 1986;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РА, 2000;
7. Красная книга РФ, 2008;
8. Тимухин, 2002;
9. Otte, Frosch, 2007;
10. Гербарий КГПБЗ;
11. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ШАФРАН СЕТЧАТЫЙ
Crocus reticulatus Stev. ex Adams, 1805 [Шэфран]

Систематическое положение
Семейство: Ирисовые – Iridaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii,v)c(ii,iv); C2a(i). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистое клубнелуковичное многолетнее растение высотой до 20 см. Клубнелуковица до 1,5 см в диаметре, сверху покрыта сеточкой из толстых волокон. При основании клубнелуковицы имеется внутренняя оболочка из крепких продольных волокон, соединяющихся у основания. Стебель не развит. Листья до 1,5 мм шириной, линейные; листовые влагалища короче покрывала. Околоцветник белый или ярко лиловый, в зеве голый, лепестки острые, наружные с тремя пурпурными полосками. Тычинок 3, пыльники оранжевые; рыльце трехлопастное.

Распространение
Общий ареал: Центральная, Южная, Юго-Восточная Европа; Юго-Западная Азия (Центральная, Южная Турция); Кавказ: Западное Закавказье (Абхазия) [6]. Россия: Нижний Дон; Западное и Восточное Предкавказье, Западный, Центральный и Восточный (Дагестан) Кавказ [4], Северо-Западное Закавказье. Адыгея: Майкопский район: Лагонакское нагорье, хр. Абадзеш – Мурзикау [5]; Кошехабльский р-н, окр. а. Ходзь [2], хр. Пастбище Абаго [8].



Особенности биологии и экологии
Ранневесенний эфемероид. Цветет в марте – апреле, в теплые годы цветение отмечается в конце января. Размножается семенами и вегетативно. Прорастание семян происходит осенью в год их созревания, и только небольшая часть прорастает осенью следующего года. Первое цветение наблюдается на 3-й год, массовое – на 4 – 6-й годы. В культуре обильно цветет и плодоносит, но вегетативного размножения не наблюдается из-за уплотнения почвы и сильной конкуренции [1]. Мирмекохор. Клубнелуковица ежегодно сменяется. Период вегетации короткий. Морозоустойчив и засухоустойчив. Произрастает на лесных полянах, в горно-степных сообществах, на лугах, среди кустарников, по опушкам сосняков, в можжевеловых редколесьях. В горы поднимается до 1800 м над ур. м. [7]. В Адыгее отмечался в субальпийском поясе на задернованных лугах на склонах; появляется сразу после таяния снега [5]; в предгорьях встречается в составе луговых сообществ [2].

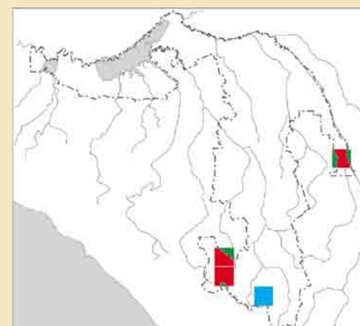
Численность и ее тенденции
Может достигать в оптимальных условиях вдали от населенных пунктов высокой численности. Численность сокращается.

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор на букеты, рекреация, нарушение мест обитания, прокладка дорог, строительство, поедание подземных органов слепышом [3], объедание весной листьев зайцами, что нарушает цветение [1], выкопка в декоративных целях. В предгорьях Адыгеи фрагментированные участки лугов подвергаются чрезмерному выпасу [2].

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации

1. Дикорастущие… 1979;
2. Загурная, 2010;
3. Иванов, 2002;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Куранова, 2010;
6. Михеев, 2006;
7. Скрипчинский, 2002;
8. Гербарий КГПБЗ.



Составитель
С.А. Литвинская.

ШАФРАН КРАСИВЫЙ, ШАФРАН ПРЕКРАСНЫЙ

Crocus speciosus Bieb., 1808 [Шэфран]

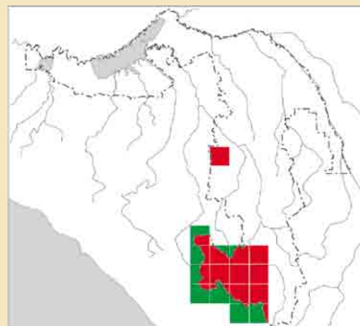


Систематическое положение
Семейство: Ирисовые – Iridaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [10]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [7]. Средиземноморный, балканско-крымско-кавказско-малоазийский.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). О.Н. Липка.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Растение 10 – 30 (40) см высотой. Клубни шаровидные или сплюснуто-шаровидные, до 2 см в диаметре, одетые кожистыми, поперечно-расщепляющимися влагалищами, с основаниями, отделяющимися в виде колец, с придаточными клубеньками. Листья развиваются после цветения, линейные, около 3 – 4 мм шириной, к весне удлиняются и становятся еще шире, до 8 мм. Околоцветник крупный, фиолетовый, в зеве белый, голый, листочки его продолговато- или эллиптически-ланцетные, с тремя пурпурными жилками. Пыльники оранжевые, с острием. Рыльца разделены на линейные, утолщенные на концах доли, оранжевые [1, 3, 4, 6].

Распространение
Общий ареал: Северный Иран, Малая Азия, Крым, Кавказ [1]. Россия: Дагестан, СК (на западе Ставропольской возвышенности), КК, РА, КЧР. Адыгея: указан для Адагум-Пшишского и Бело-Лабинского флористических р-нов [5], Фишт-Оштенский массив [11], окр. Майкопа, долина р. Белая, плато Лагонаки [8], ур. Пастбище Абаго [12], хр. Унакоз [1].

Особенности биологии и экологии
Растет в нижнем и среднем лесном поясах. В светлых лесах, среди кустарников. Предпочитает заболоченные участки. Эфемероид, клубнелуковичный геофит. Цветет в октябре, листья и плоды развиваются весной. Семена в массе прорастают осенью в год созревания. Зацветает на 5 год после прорастания, размножается также вегетативно. Коэффициент размножения наиболее высок среди всех видов нашей флоры. В основании клубнелуковицы образуется ежегодно 3 – 6 деток [1, 4, 9, 8].

Численность и ее тенденции
Локально численность может быть достаточно высокой. В РА в ур. Пастбище Абаго в субальпийском поясе насчитывали до 15 особей на 5 м², на хр. Унакоз на участке площадью 100 м² общая численность вида до 120 особей, плотность популяции – от 3 до 10 особей на 10 м² [2], в том же районе выявлены участки с численностью до 50 особей на 10 м² [13]. Ограничено количество мест произрастания.

Лимитирующие факторы и угрозы
Рекреационная нагрузка, деградация местообитаний в ходе хозяйственной деятельности, браконьерский сбор цветков и луковиц.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [12]. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Абрамова и др. 1977;
2. Акатова, 2010;
3. Галушко, 1978;
4. Колаковский, 1986;
5. Конспект флоры Кавказа, 2006;
6. Косенко, 1970;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Красная книга РА, 2000;
9. Красная книга РСФСР, 1988;
10. Красная книга РФ, 2008;
11. Семагина, 1999;
12. Данные составителей;
13. Личное сообщение Ю.С. Загурной.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ШАФРАН ДОЛИННЫЙ

Crocus vallicola Herb., 1845 [Шэфран]

Систематическое положение
Семейство: Ирисовые – Iridaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [3]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(i,iii); C2a(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый клубнелуковичный многолетник. Клубнелуковицы плоско-округлые, до 2 см в диаметре, прикрыты тонкой, волокнистой оболочкой. Листовое влагалище короче покрывала. Околоцветник в зеве бородчатый, доли до 6 см, эллиптические, на верхушке заостренные и вытянутые в острие, бледно-молочного цвета или с легким желтоватым оттенком, изнутри с пурпурными полосками и с двумя оранжевыми пятнами близ зева. Пыльники бледные, столбик разделен до уровня верхушки пыльников; рыльца короткие, почти цельные, слегка зубчато-бахромчатые, оранжевые или желтые.



Распространение
Общий ареал: Балканы, Малая Азия [6], Центральное, Южное, Западное Закавказье [4]. Россия: КК (верховья р. Мзымта – хр. Аишха, гор Аибга, Ачишхо, Ассара; бассейн р. Малая Лаба – г. Магишо [4, 5], КЧР (территория Тебердинского заповедника) [2, 4]; долина р. Имеретинка (КГПБЗ) [8]. Адыгея: Майкопский р-н – бассейн р. Киша, Аспидный пер. [1, 7].

Особенности биологии и экологии
Цветки появляются осенью, в сентябре – октябре, листья развиваются на другой год весной, плодоносит летом. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает на высокогорных лугах и в верхнелесном поясе.

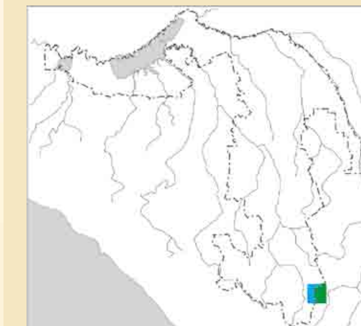
Численность и ее тенденции
Для Адыгеи известно единственное местонахождение.

Лимитирующие факторы и угрозы
Изоляция и малочисленность популяций.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим поиск новых местонахождений на территории Адыгеи, популяционные исследования, контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Алтухов, Литвинская, 1986;
2. Воробьева, Онипченко, 2001;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Тимухин, 2002;
6. Федченко, 1935;
7. Гербарий КГПБЗ;
8. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.



ШПАЖНИК ТОНКИЙ

Gladiolus tenuis Bieb., 1808 [Гуащэщхьэц, Удзбжьамий]

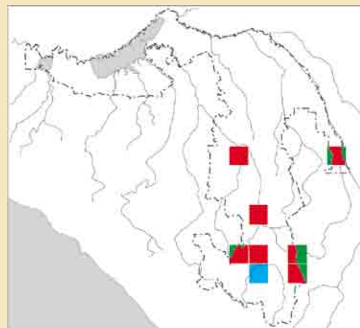


Систематическое положение
Семейство: Ирисовые – Iridaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красную книгу КК включен с категорией «5 – Недостаточно изученный» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Ю.С. Загурная.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение высотой 30 – 50 см. Клубнелуковица яйцевидная. Листья зеленые, линейные, мечевидные в числе 2 – 3. Соцветие – односторонний 3 – 8-цветковый колос. Листочков околоцветника 6, длиной 2 – 5 см, их окраска варьирует от лилово-розовой до фиолетово-пурпурной. Плод – коробочка.

Распространение
Общий ареал: Восточная Европа, Кавказ, Средняя Азия (Мугоджары) [2]. Россия: Северный Кавказ: КК, СК, КЧР. Адыгея: вид отмечен в ряде точек: хр. Азиш-Тау [5], кордон Гузерипль [3], г. Большой Тхач [3], пойма р. Киша [3], хр. Ду-Ду-Гуш [3], хр. Унакоз [4], окр. пос. Никель [4]; х. Кармалино-Гидроицкий [1, 3].

Особенности биологии и экологии
Цветет в мае – июне, опыляется насекомыми. Плодоносит в августе. Размножается как семенами, так и вегетативно с помощью клубнелуковиц. Клубнелуковица обновляется ежегодно. Вид произрастает на хорошо освещенных местах – лесных полянах и опушках, пойменных и остепненных лугах, от предгорий до среднегорного пояса.

Численность и ее тенденции
В регионе представлен локальными популяциями в характерных местах обитания. Общая численность и ее тенденции не изучены. Плотность локальных популяций на полянах хр. Унакоз составляет 1 – 3 особи на 10 м² [4].

Лимитирующие факторы и угрозы
Угрозу существования представляет сокращение мест произрастания вида и их антропогенное нарушение в результате выпаса скота, рекреации, а также сбора соцветий на букеты.

Необходимые меры охраны
Необходимы популяционные исследования, а также лимитирование антропогенной нагрузки в местах произрастания шпажника при одновременном поддержании наличия типичных мест обитания вида – лесных сенокосных полян.

Источники информации
1. Загурная, Алексеева, 2010;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Гербарий КГПБЗ;
4. Данные составителя;
5. Личное сообщение Т.Г. Ескиной.

Составитель
Ю.С. Загурная.

ИРИС БЕЗЛИСТНЫЙ, КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ

Iris aphylla L., 1753

Систематическое положение
Семейство: Ирисовые – Iridaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [5]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова, Н.Г. Куранова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый короткокорневищный многолетник. Стебель крепкий, высотой до 50 см, ветвистый несколько выше основания. Прикорневые листья линейно-мечевидные, равны по длине стеблю или несколько его превышают, собраны пучками; стеблевые листья немногочисленные, постепенно уменьшающиеся; листовые обвертки яйцевидные или продолговатые, вздутые, травянистые, зеленые, нередко с пурпурными жилками. Цветки на концах веточек одиночные на коротких цветоносах или почти сидячие, ярко-фиолетовые; трубка околоцветника в 2 раза длиннее завязи, наружные доли околоцветника обратнояйцевидные, постепенно суженные в ноготок, внутренние – сразу суженные в ноготок. Коробочка продолговатая, трехгранная.

Распространение
Общий ареал: Средняя Европа, Балканы, Малая Азия [8]; Восточное, Западное, Юго-Западное Закавказье [8, 2]. Россия: встречается в европейской части в черноземных районах [3], в том числе в СК и КК [4, 7], КБР [9], Дагестане [8]. Адыгея: Майкопский р-н, бассейн р. Белая: горы Пшекиш, Слесарка, Тыбга, ур. Тегиня [1, 11], хр. Унакоз между пос. Каменномостский и ст. Даховская [1], г. Большой Тхач [10]; бассейн р. Пшеха: Лагонакское нагорье, хр. Нагой-Чук, Цицинское ущелье [6].

Особенности биологии и экологии
Мезофит. Цветет в мае, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами и вегетативно. На территории Адыгеи отмечался от среднегорного до высокогорного пояса (1000 – 2000 м над ур. м.) на полянах, субальпийских и альпийских лугах, известняковых скалах, щебнистых сланцевых обнажениях [6, 10, 11].

Численность и ее тенденции
Численность низкая. На хр. Унакоз – плотность популяций от единичных особей до 10 особей на 100 м².

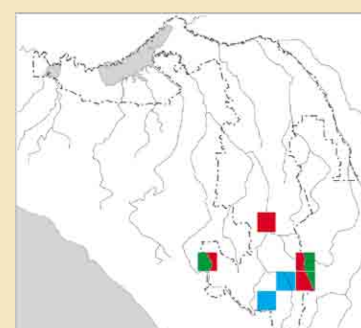
Лимитирующие факторы и угрозы
Изоляция и малочисленность популяций. Хозяйственное освоение территории, рекреация.

Необходимые меры охраны
На территории Адыгеи охраняется в КГПБЗ. Необходимо сохранение местообитаний вида, в частности поддержание охранного режима на территории Лагонакского нагорья.



Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Гроссгейм, 1939;
3. Губанов и др., 2002;
4. Иванов, 1998;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Куранова, 2010;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Федченко, 1935;
9. Шхагапсоев, Киржинов, 2005;
10. Otte, Frosch, 2007;
11. Гербарий КГПБЗ.

Составители
Т.В. Акатова,
Н.Г. Куранова.



80 ЭРЕМУРУС ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ
Eremurus spectabilis Bieb., 1819



Систематическое положение
Семейство: Асфоделиновые – Asphodelaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [4]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [3]. Третичный реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(i,ii,iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый многолетник высотой 100 – 150 см [1]. Листья узкие, длинные в прикорневой розетке [2]. Цветочная кисть узкая, многоцветковая, с желтоватыми цветами. Околоцветник воронковидно-колокольчатый, до 9 мм длиной [2].

Распространение
Общий ареал: Европа; Юго-Западная Азия. Россия: Ростовская обл. и Северный Кавказ. Адыгея: окр. Сахрая [5].

Особенности биологии и экологии
Цветет в мае – июле. Эфемероид. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает на прогреваемых сухих склонах до 800 м над ур. м. [1]. В окр. Сахрая произрастает на остепненных лугах по гребням хребтов [5].

Численность и ее тенденции
Известна единственная крупная популяция на территории РА.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий вид.

Необходимые меры охраны
Необходим контроль за состоянием популяций, запрет на изъятие вида для любых целей.

Источники информации
1. Галушко, 1978;
2. Косенко, 1970;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Тимухин, 2000.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ПОДСНЕЖНИК АЛЬПИЙСКИЙ, ПОДСНЕЖНИК КАВКАЗСКИЙ 81
Galanthus alpinus Sosn., 1911 [*G. nivalis* L. subsp. *caucasicus* Baker, 1887; *G. caucasicus* (Baker) Grossh., 1924] [ХьэуцІацІэ, Ажэгъуэмэ]



Систематическое положение
Семейство: Амариллисовые – Amaryllidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [5]. В Красной книге СССР имеет статус «Редкий вид» [6]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [4]. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT, ver. 3.1 [8].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Ю.С. Загурная.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Включен в Приложение II СИТЕС [7].

Краткое морфологическое описание
Травянистое луковичное многолетнее растение, до 20 см высотой. Луковица до 2 – 4 см длиной и 1 – 2 см в диаметре, со светло-бурыми чешуями. Влагалища листьев (2) 4,5 – 5,5 (8) см длиной [4]. Листья 1,5 – 2 см шириной, линейные, плоские, с выраженным килем внизу, тупые; во время цветения с сизым восковым налётом, после цветения появляется жирный блеск. Стебель цилиндрический. Цветок поникающий, до 2,5 см длиной, из шести белых лепестков. Наружные лепестки обратнояйцевидно-продолговатые, внутренние вдвое короче, с широким зеленым пятном в верхней части. Плод – коробочка.

Распространение
Общий ареал: Юго-Западная Азия (Северо-Восточная Турция, Ризе); Кавказ [4]. Россия: встречается в пределах Северного Кавказа: КК, РА, СК, КЧР, Дагестан [4]. Адыгея: Майкопский р-н: горы Пшекиш, Абаго [9], ущелье р. Киша [4], долина р. Полковницкая [1, 9], окр. пос. Табачный [2], по границе с Мостовским р-ном (окр. ст-цы Махошевская) [10]; Кошехабльский р-н: окр. а. Ходзь, с. Вольное [3]; Тахтамукайский р-н: окр. х. Красноармейский [9], пос. Отрадный [2].

Особенности биологии и экологии
Ранневесенний эфемероид. Цветет в январе – марте. Цветение наступает на 5 год жизни. Плодоносит в апреле – мае. Размножается семенами и вегетативно. Семена разносят муравьи. Декоративен. Медонос. Ядовит. Растет по опушкам, кустарникам, в широколиственных лесах от предгорий до субальпийского пояса, предпочитая влажные места вблизи проталин и берегов лесных ручьев.

Численность и ее тенденции
Данные об общей численности вида отсутствуют. Вид в горной части РА образует иногда значительные площади сплошного распространения. В долине р. Полковницкая местами встречаются практически чистые заросли [1]. В широколиственных сообществах предгорной части произрастает небольшими зарослями и одиночно на влажных местах под пологом леса [3, 10].

Лимитирующие факторы и угрозы
Вырубка лесов, фрагментация местообитаний, рекреация, сбор растений на букеты, выкопка луковиц. Наибольший антропогенный пресс испытывают популяции в равнинной и предгорной частях РА.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций, а также организация особо охраняемой природной территории (заказника или памятника природы) в предгорной части РА (в пределах обособленного участка дубового леса в окр. х. Красноармейский Тахтамукайского района). Полный запрет на изъятие представителей вида из природы.

Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Загурная, 2008;
3. Загурная, Алексеева, 2010;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга СССР, 1984;
7. CITES, 2011;
8. IUCN, 2011;
9. Гербарий КГПБЗ;
10. Данные составителя.

Составитель
Ю.С. Загурная.

ПОДСНЕЖНИК ВОРОНОВА
Galanthus woronowii Losinsk., 1935 [Хьэуцlацlэ, Ажэгъуэмэ]



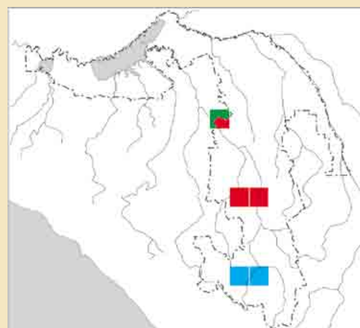
Систематическое положение
Семейство: Амариллисовые – Amaryllidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком [5]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A4cd; B1ab(i,ii,iii,iv)c(ii,iii). Ю.С. Загурная.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Входит в Приложение II СИТЕС [7].



Краткое морфологическое описание
Травянистое луковичное многолетнее растение. Высота 20 – 30 см. Луковица крупная, 1 – 3 см в диаметре с желтовато-бурыми чешуями. Стебель слегка ребристый. Листья до 1,5 см шириной и до 25 см длиной, линейные, на верхушке с утолщением в виде колпачка, к моменту цветения со складками, завернутыми кнаружи, вначале короче цветочной стрелки, позже ее перерастающие. Цветок белый, одиночный. Наружные листочки до 20 мм длиной, обратнояйцевидно-продолговатые, внутренние в 2 раза короче, наверху с сердцевидной выемкой и с сердцеобразным зеленым пятном. Растение с приятным запахом.

Распространение
Общий ареал: Юго-Западная Азия (Северо-Восточная Турция); Кавказ [3]. Россия: Северный Кавказ, КК, РА. Адыгея: Майкопский р-н: ур. Горелое на р. Белая; окр. пос. Гузерипль [8], правый берег р. Белая [3], долина р. Полковницкая [1, 8]; окр. ст-цы Дагестанская [1], станция Лесная (между ст-цей Ханская и г. Белореченском) [2].

Особенности биологии и экологии
Эфемероид. Цветет в январе – марте. Семена созревают в апреле. Размножается семенами и вегетативно (дочерними луковичками). Плоды дозревают на поверхности почвы. Зацветает растение предположительно на 6 – 7-й год жизни [3]. Декоративный. Медонос. Ядовит. Произрастает по балкам, долинам и ущельям от предгорий до среднегорного лесного пояса.

Численность и ее тенденции
Общая численность вида в пределах РА не исследована. Локальные популяции бывают довольно многочисленны. Так, на территории КГПБЗ в окрестностях кордона Гузерипль плотность вида в 2011 г. достигала в среднем от 1 до 763 особей на 10 м² [9, 10]. В равнинной и низкогорной части республики единичные экз. и небольшие группы отмечались под пологом фрагментированных широколиственных и пойменных лесов [1, 2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор растений на букеты, выкопка луковиц, освоение предгорной зоны, рекреация.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Культивируется в ботанических садах г. Нальчика, г. Саратова, г. Ставрополя [4], в ботсаду АГУ [6]. В РА необходимо осуществлять реальный контроль за состоянием популяций, не допускать выкопку и продажу луковиц населением, уничтожение предгорных широколиственных лесов. Необходимо создание ООПТ в местах компактного произрастания вида в нижнегорном поясе.

Источники информации
1. Акатова, 2010;
2. Загурная, Алексеева, 2010;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Толстикова, Еднич, 2011;
7. CITES, 2011;
8. Гербарий КГПБЗ;
9. Данные составителя;
10. Личное сообщение О.Н. Резчиковой.

Составитель
Ю.С. Загурная.

БЕЛОЦВЕТНИК ЛЕТНИЙ
Leucojum aestivum L., 1759 [Хьэуцlацlэ, Ажэгъуэмэ]



Систематическое положение
Семейство: Амариллисовые – Amaryllidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности в результате чрезмерного использования человеком [5]. В Красной книге СССР имеет статус – «Вид с сокращающейся численностью» [6]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A4cd. Ю.С. Загурная.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое луковичное растение, высотой 40 – 50 см. Стебли ребристые, сплюснутые, безлистные. Листья широколинейные, ярко-зеленые, превышающие стебель. Цветоножки длинные, поникающие. Цветки по 3 – 5 в простом зонтике. Околоцветник простой, его доли широкопродолговатые, до 5 см длиной, белые с зеленым пятном у вершины. Плод – шаровидная коробочка.

Распространение
Общий ареал: Атлантическая, Центральная, Южная, Юго-Восточная, Восточная Европа (Молдова, Украина, включая Крым); Юго-Западная Азия (Северная Турция, Северо-Западный Иран), Кавказ [3]. Россия: Северный Кавказ, КК, РА [3, 7]. Адыгея: Тахтамукайский р-н: а. Тлюстенхабль, пос. Яблоновский [7], х. Красноармейский, пос. Отрадный, х. Новый сад [1]; Теучежский р-н: станция Адыгейская [3, 7]; Майкопский р-н: пос. Учебное лесничество [4], станция Лесная между ст-цей Ханская и г. Белореченском [2].

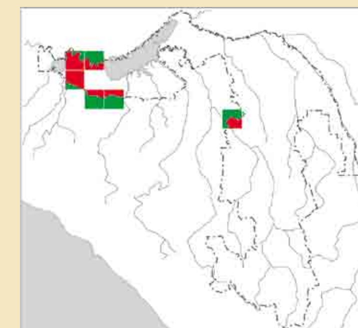
Особенности биологии и экологии
Эфемероид. Цветет апреле – начале мая, плодоносит в июне. Опыляется насекомыми. Автохор: после цветения стрелки цветоносов продолжают расти, наклоняются, коробочки опускаются на почву, высыпающиеся семена прилипают к почве или раскатываются недалеко от материнского растения [3]. Размножается также вегетативно. Предпочитает хорошо дренированные переувлажненные местообитания – растет по влажным пойменным лугам, берегам рек, болотистым участкам, в пойменных, а также смешанных широколиственных лесах нижнего горного пояса и предгорий (ясеневых, ивово-тополевых, дубовых) [1, 3].

Численность и ее тенденции
Общая численность на территории РА не исследована. В бассейнах рек Белая и Кубань по берегам лесных ручьев, на влажных местах, опушках, вид местами образует довольно обширные заросли [1, 4]. Под пологом леса отмечены чаще единичные экз. или небольшие группы. Так, под пологом изолированного лесного участка в окр. г. Майкопа численность достигала 15 особей на 1 м² [8].

Лимитирующие факторы и угрозы
Существованию вида угрожают осушение и уничтожение мест обитания, сбор цветков на букеты, выкопка луковиц, выпас скота.

Необходимые меры охраны
Проведение специализированных исследований для изучения состояния популяций в регионе: уточнение ареала, площади местообитаний, численности. Ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, запрет сбора частными лицами, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации
1. Загурная, 2008;
2. Загурная, Алексеева, 2010;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга СССР, 1984;
7. Литвинская и др., 1983;
8. Данные составителя.



Составитель
Ю.С. Загурная.

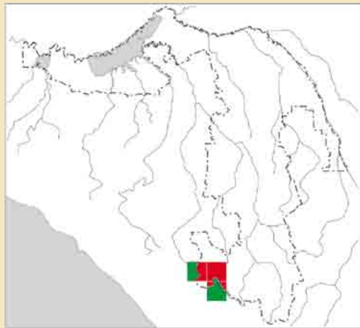
МУСКАРИ ГОЛУБОЙ, МЫШИНЫЙ ГИАЦИНТ ГОЛУБОЙ

Muscari coeruleum Losinsk., 1935 [*Pseudomuscari coeruleum* (Losinsk.) Garbari, 1970]



Систематическое положение
Семейство: Гиацинтовые – Hyacinthaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [6]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [5]. Кавказский эндемичный высокогорный вид.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее луковичное растение. Высота 10 – 15 см. Луковица продолговатая, яйцевидная, до 20 мм в диаметре; чешуи светло-коричневые. Листья линейные, суженные, остроконечные, плоские. Кисть короткая, сжатая, малоцветковая. Кисть, цветоножка и стрелка голубые. Околоцветник овально-кувшинчатый, с прямыми или отогнутыми зубцами, синий с белыми зубчиками, длиной 5 мм и шириной до 3 мм. Завязь на верхушке приплюснутая. Декоративен.

Распространение
Общий ареал: Кавказ [3, 8]. Россия: РСОА, КБР, КЧР [3, 4], КК [1 – 3, 7, 10 –12, 14, 15]. Адыгея: горы Фишт [1, 12], Абадзеш [15], восточный склон г. Оштен, истоки р. Тепляк, г. Мурзикау, г. Тыбга, пер. Аспидный [14].

Особенности биологии и экологии
Ранневесенний эфемероид с многолетней луковицей, растет на субальпийских и альпийских лугах; размножение, вероятно, семенное, т. к. луковичек-деток не наблюдается. Цветет в июне – начале июля [8, 9].

Численность и ее тенденции
Встречается редко. Плотность популяций низкая, но местами встречается многочисленными группами [12, 15].

Лимитирующие факторы и угрозы
Популяции могут быть уничтожены в результате выпаса скота и сбора растений для букетов.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [13]. Требуется контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации

1. Альпер, 1960;
2. Алтухов, 1966;
3. Алтухов, 1971;
4. Галушко, 1978;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Литвинская и др., 1983;
8. Лозина-Лозинская, 1935;
9. Мордак, 1988;
10. Мордак, 2006;
11. Семагина, 1999;
12. Тимухин, 2002;
13. Тимухин, 2006;
14. Гербарий КГПБЗ;
15. Данные составителя.

Составитель
В.В. Акатов.

МУСКАРИ БЛЕДНЫЙ

Muscari pallens (Bieb.) Fisch., 1812



Систематическое положение
Семейство: Гиацинтовые – Hyacinthaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Травянистый эфемероид 10 – 15 см высотой. Луковица яйцевидная, 1,5 – 3 см длиной и 0,8 – 2 см в диаметре [1]. Листья в числе 2 – 6, линейные, кверху расширенные, желобчатые, 15 – 25 см длиной и 0,3 – 0,5 см шириной остроконечные, с обратной стороны выпуклые, равны или немного превышают цветоносы. Цветонос 10 – 12 см длиной, кисть густая из 30 – 40 цветков, продолговато-овальная, короткая. Околоцветник бледно-голубой или белый с белыми зубцами [2]. Стерильные цветки мелкие, плодущие поникающие, на коротких цветоножках.

Распространение
Общий ареал: Кавказ, Восточное Закавказье, восточные районы Турции. Россия: Северный Кавказ. Адыгея: г. Фишт, плато Лагонаки [3].

Особенности биологии и экологии
В Адыгее растет в трещинах скал альпийского пояса, на щебнистых лугах [5]. Цветет в апреле – июне. Размножается луковицами. Декоративный.

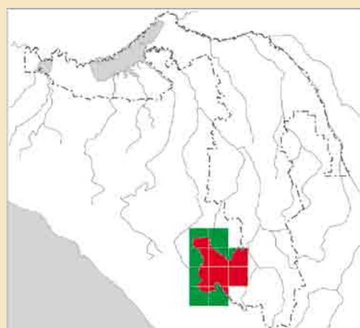
Численность и ее тенденции
Уязвимый вид с ограниченным числом локалитетов и сокращающейся численностью. Растет значительными группами, но общая площадь произрастания в РА едва ли превышает 20 га [4].

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор цветущих растений, рекреационное освоение Фишт-Оштенского массива.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний, ограничение рекреационной деятельности.

Источники информации

1. Абрамова и др., 1977;
2. Косенко, 1970;
3. Тимухин, 2006;
4. Данные составителей.



Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ПРОЛЕСКА ДВУЛИСТНАЯ
Scilla bifolia L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Гиацинтовые – Hyacinthaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.К. Чич.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее луковичное травянистое растение до 15 – 25 см высотой, с ярко-зелеными линейно-ланцетными листьями 6 – 12 см длиной, 1 – 3 цветоносными стрелками, по отцветании полегающими на почву. Соцветие – редкая кисть, односторонне-щиткообразная из 2 – 5 цветков (до 10). Цветки небесно-голубые, реже пурпурно-голубые. Плод – тупо-трехгранная коробочка. Цветет в марте – апреле, созревание плодов в мае – июне. Декоративное, медонос [1, 3, 4].

Распространение
Общий ареал: Средняя Европа, Западное Средиземноморье, Балканы, Крым, Малая Азия, Иран, Кавказ. Россия: европейская часть, Предкавказье, Западное Закавказье. Адыгея: Майкопский р-н [7], пл. Лагонаки [7], левый берег р. Тепляк [7].

Особенности биологии и экологии
Мезофит, ранневесенний лесной эфемероид. Растет по опушкам и кустарникам в нижнегорных районах, во всех типах байрачных и пойменных лесов (кроме ольшанников) [6], реже встречается в дубовых колках на песчаных надпойменных террасах и в кустарниковых зарослях, балках [2]. Размножается семенным путем, семенная продуктивность высокая [5]. Вегетация длится около 1,5 месяцев.

Численность и ее тенденции
Низкая численность популяций из-за интенсивного сбора цветков и луковиц.

Лимитирующие факторы и угрозы
Страдает при пороях кабанов [4, 6]. Искореняется как ранцветущее растение (сбор на букеты, выкопка луковиц), особенно вблизи населенных пунктов. Выпас скота, вырубка лесов, распашка земель.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. За его пределами необходимо усиление контроля за состоянием популяций, пресечение браконьерского сбора и продажи цветков и луковиц.

Источники информации
1. Галушко, 1975;
2. Голгофская, 1988;
3. Гроссгейм, 1935;
4. Кипиани, 2000;
5. Косенко, 1970;
6. Мордак, 1988;
7. Пегушина, 1932.

Составитель
С.К. Чич.

ИГЛИЦА КОЛХИДСКАЯ
Ruscus colchicus P.F. Yeo, 1966

Систематическое положение
Семейство: Иглицевые – Ruscaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [8]. В Красной книге КК отнесен к категории 1 «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [5]. В красной книге СССР – «Вид, находящийся под угрозой исчезновения» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.К. Чич.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетний полукустарник с ползучим корневищем, с жесткими темно-зелеными уплощенными побегами – кладодиями. Стебли прямостоячие, не ветвистые. Кладодии густо расположенные, ланцетные, длиной до 10 см и шириной 4 см, имеющие вид листьев и часто несущие мелкие красные ягоды [6, 10]. Цветки мелкие, в числе 5 – 6 в зонтике на нижней стороне кладодия, распускаются постепенно в течение осени и зимы; весной созревают плоды. Размножение семенное и вегетативное, возобновляется и растет очень медленно. Декоративный.

Распространение
Общий ареал: Северо-Восточная Турция, Кавказ. Россия: РА, КК в бассейнах рек Белая и Лаба и по Черноморскому побережью от района г. Туапсе до южной границы края. Адыгея: Майкопский р-н, балка Полковницкая, бассейн р. Белая, долина р. Чессу [3], верховья р. Белая, Армянский хр. (в пихтарнике, 1570 м над ур. м.) [9], истоки р. Белая выше приюта «Фишт» (в букняке верхнегорном) [2].

Особенности биологии и экологии
Является компонентом подлеска темнохвойных, смешанных и широколиственных лесов колхидского типа [1]. Произрастает по ущельям на высоте до 2000 м над ур. м. Приурочен к глинистым, суглинистым, достаточно увлажненным, содержащим известь, почвам [6, 9].

Численность и ее тенденции
Вид с низкой численностью, произрастает группами, реже одиночно, изредка образует крупные скопления, не подверженные непосредственной опасности вымирания на территории РА [6,9].

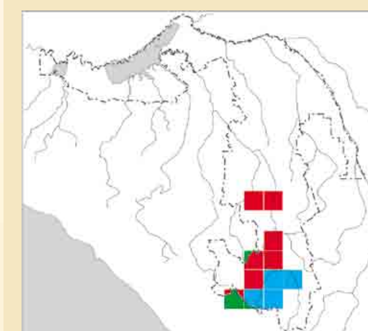
Лимитирующие факторы и угрозы
Массовый сбор растений для венков, букетов, гирлянд; повреждения при рубках леса, вытаптывание.



Необходимые меры охраны
Необходимо установить контроль за состоянием популяций. Растение культивируется в ботанических садах Бакуриани, Батуми, Краснодара, Омска, Сочи, Сухума.

Источники информации
1. Акатов, 2004;
2. Акатова, 1992;
3. Басенко, 1975;
4. Комаров, 1939;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РА, 2000;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Красная книга РФ, 2008;
9. Лазук, 1938;
10. Литвинская и др., 1983.

Составитель
С.К. Чич.

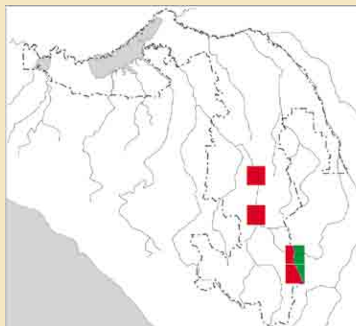


88 АНАКАМПТИС ПИРАМИДАЛЬНЫЙ
Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1818



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Красная книга СССР – «Вид с сокращающейся численностью» [4]. Красная книга РФ – категория 3 – редкий вид [3]. Красная книга КК – отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного Списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [11].

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение высотой 40 – 60 см с продолговато-яйцевидным клубнем и розеткой из длинных (до 25 см) и узких листьев [8]. Стеблевые листья с хорошо развитым влагалищем. Соцветие многоцветковое, плотное, пирамидальное из пурпурно-красных (реже розовых или белых) ароматных цветков. Листочки околоцветника длиной до 7 мм, губа – 6 – 9 мм, средняя лопасть – около 4 мм, шпорец – до 1,4 см.

Распространение
Европейско-средиземноморский вид. Общий ареал: Западная Европа (кроме северных районов), Северная Африка, Передняя и Малая Азия [1, 8], Закавказье, Предкавказье, Кавказ. Россия: Чеченская Республика, Дагестан, СК, КЧР, КК (Анапский, Новороссийский и Туапсинский р-ны, города Геленджик и Сочи). Адыгея: п. Шунтук (вблизи г. Майкопа), ст. Даховская (восточный склон хр. Гуама), в КГПБЗ [1, 2, 10, 12]. Культивируется в Ялте.

Особенности биологии и экологии
Предпочитает сухие и теплые местообитания, известковые почвы [5, 9]. Растет на лугах (осоково-разнотравные, разнотравные и сенокосные), по горным склонам (до субальпийского пояса), лесным опушкам и полянам, реже в разреженных лиственных лесах (из дуба и граба), среди кустарников, в можжевеловых редколесьях, вблизи рек, на скалах в нижней части склонов. Сциогелиофит, ксеромезофит, мезотерм, кальцефил [6]. Цветки анакамптиса опыляют дневные и ночные бабочки (около 20 видов). Иногда происходит самоопыление. Цветет в мае – июне. Плод – многосемянная коробочка [7]. Размножается семенами, прорастающими при контакте с почвенными грибами-симбионтами [5]. Первый зеленый лист появляется на 5-й год после прорастания семени [6]. Новые листья появляются зимой. Быстро заселяет пригодные для него участки. Декоративное и лекарственное.

Численность и ее тенденции
Встречается небольшими группами или единично. Численность сокращается.

Лимитирующие факторы и угрозы
Рекреационная и хозяйственная деятельность человека, нарушающая естественные местообитания растения. Сбор на букеты и выкопка клубней для производства лекарственного сырья – салепа [9].

Необходимые меры охраны
Выявление мест произрастания, организация заказников, ограничение в них хозяйственной деятельности, введение в культуру. Охраняется на территории КГПБЗ.

Источники информации

1. Аверьянов, 1988;
2. Красная книга РА, 2000;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Красная книга СССР, 1984;
5. Куваев и др., 1984;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Литвинская и др., 1983;
8. Невский, 1935;
9. Сергеева, 1994;
10. Шадже, 2000;
11. CITES, 2011;
12. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДАМАСОНСКИЙ, ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ 89
Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Красная книга СССР – «Вид, находящийся под угрозой исчезновения» [5]. Красная книга РФ – категория 3 – редкий вид с дизъюнктивным ареалом, находящийся в России на границе распространения [4]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [11].

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение с прямым, крепким стеблем высотой 20 – 60 см и коротким горизонтальным корневищем с многочисленными корнями, глубоко проникающими в почву. Часто от корневища отходят несколько (до 10 – 12) цветоносных стеблей. Листья овальные, длиной до 6 см. Соцветие прямое, рыхлое, длиной до 12 см, редкое, из 3 – 8 (до 16) цветков. Прицветники крупные, листообразные, ланцетные, заостренные. Цветки белые, вверх направленные, крупные (до 2 см), с желтоватой внутри губой [2]. Высокодекоративное.

Распространение
Средиземноморско-атлантическо-европейский вид. Общий ареал: почти по всей Атлантической, Средней и Западной Европе, в Средиземноморье, Малой Азии, Закавказье, на Кавказе [1, 7, 8]. Россия: Северный Кавказ, КЧР, Дагестан, СК и КК, РО. Адыгея: зарегистрирован у ст-цы Даховская, в окр. г. Майкопа, в КГПБЗ [3, 9 – 12, 15].

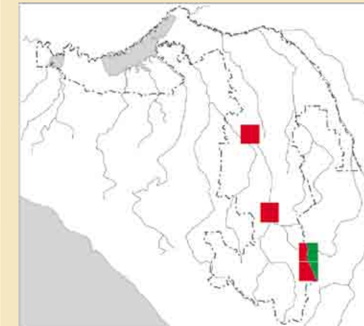
Особенности биологии и экологии
Тенистые и светлые сухие лиственные (буковые, дубово-грабовые, дубовые, грабовые) и хвойные леса, чаще ближе к «окнам» и опушкам, преимущественно на известняках до среднего горного пояса, поляны, кустарники, склоны ущелий, северные и восточные склоны. Оптимальные условия находит в буковых лесах, умерено освещенных. При усилении затенения в лесу может переходить к вторичному покою на значительный период времени или совсем исчезнуть и вновь появиться в «окнах» или на полянах. Плохо переносит весенние заморозки. Мезофит, гелиосциофит. Предпочитает почвы с высоким содержанием гумуса. Микоризное. С возрастом грибов в корнях растения становится меньше, а иногда корни полностью свободны от них. В природе встречаются цветущие экз., полностью лишенные хлорофилла [10]. Цветет в апреле – мае, до июня. Энтомофил, опыляется пчелами и шмелями, может самоопыляться [6]. Размножается семенами и вегетативно (делением корневищ и корневыми отпрысками, особенно при недостатке света). Семенное размножение обильное. До 8 лет проросток ведет подземный образ жизни, зацветает на 10 – 11-й год после прорастания [6]. Иногда над землей появляются сразу два-три надземных побега. В горы поднимается до 1200 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
Местообитаний вида известно мало, численность небольшая. Находится под угрозой исчезновения.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение мест произрастания (рубки, пожары, рекреация). Уничтожение как декоративного растения, выкапывание корневищ. Низкая плотность популяций, слабая конкурентная способность [6].

Необходимые меры охраны
Проведение популяционных исследований, контроль за состоянием популяций, сохранение местообитаний, организация заказников и введение в культуру. Охраняется в КГПБЗ.

Источники информации
1.Вахрамеева и др, 1991; 2. Денисова и др., 1984; 3. Дядищева, Сергеева, 1994; 4. Красная книга РА, 2000; 5. Красная книга РФ, 2008; 6. Красная книга СССР, 1984; 7. Красная книга КК, 2007; 8. Лукс, 1988; 9. Невский, 1935; 10. Растительные ресурсы, 1986; 11. CITES, 2011; 12. Гербарий АГУ; 13. Гербарий БИН РАН; 14. Гербарий Национального музея РА; 15. Данные составителя.



Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

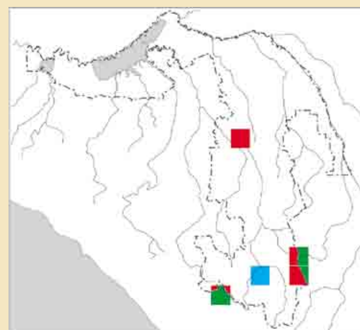
ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК ДЛИННОЛИСТНЫЙ
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch, 1888



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [4]. В Красной книге РФ – к категории 3 – редкий вид [3]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [10].

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое короткокорневищное растение высотой 15 – 45 см. Корневище горизонтальное, укороченное, со шнуровидными корнями. Стебель с 6 – 9 линейно-ланцетными, вдоль сложенными, заостренными листьями, расположенными в два ряда. Соцветие колосовидное, прямое, длиной 5 – 10 см, негустое, с 3 – 10 белыми некрупными цветками, направленными вверх. Цветки 12 – 18 мм длиной, неправильные, листочки околоцветника вместе с губой колокольчато сложены. Губа разделена на 2 части. Плод – сухая веретеновидная коробочка [1, 6, 9].

Распространение
Европейско-средиземноморско-переднеазиатский вид с дизъюнктивным ареалом. Общий ареал: Европа, Средиземноморье, Юго-Западная и Центральная Азия, Гималаи, п-ов Корея, Япония, Закавказье (Грузия, Армения, Азербайджан), Средняя Азия. Россия: Центральный и Центрально-Черноземный районы, Юг Урала, Предкавказье и Северный Кавказ – Дагестан [7]. Адыгея: отмечен в окрестностях г. Майкопа за рекой Белая, п. Гузерипль, верховьях р. Пшиш [2, 12], КГПБЗ, водоразделе Полковницкая – Семияблоневая [13].

Особенности биологии и экологии
От лугово-степного до влажно-лесолугового типов увлажнений в лесах: пойменных, дубово-грабовых, грабово-каштановых, грабинниковых, можжевеловых, сосновых, пихтарниках нижнего и среднего горных поясов [11, 12]; на осыпях, опушках, лесных полянах, галечниках старых русел рек, в кустарниках. Поднимается до высоты 1100 м над ур. м. [12]. Мезофит, гелиофит – гелиосциофит. Криптофит [5]. Не требователен к влажности почвы, предпочитает щелочные почвы, но растет также на слабокислых – слабощелочных почвах с очень бедным и достаточным содержанием минерального азота. Встречается редко. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Опыляется насекомыми: пчелами, осами. Размножение семенное и вегетативное, делением корневищ и корневыми отпрысками. Интенсивность вегетативного размножения невелика, семенное размножение затруднено из-за небольшого числа цветущих особей. Семена имеют длительный период покоя и прорастают на 10 – 11-й год. Образует микоризу с почвенными грибами.

Численность и ее тенденции
Численность и плотность популяций обычно низкие, редко в условиях КГПБЗ численность составляет около 100 особей. Численность имеет тенденцию к снижению под влиянием деятельности человека.

Лимитирующие факторы и угрозы
Истребление растения на букеты, нарушение и разрушение местообитаний хозяйственной деятельностью и рекреацией; сложность опыления и размножения; низкая плотность особей в популяциях, слабая конкурентная способность, неустойчивость к сбору соцветий на букеты, сенокошению, пожарам, к вытаптыванию и выпасу; слабая устойчивость к рубке леса [1, 5, 8]. Естественная смена светлых разреженных лесов на сообщества теневого типа.

Необходимые меры охраны
Контроль за состоянием популяций, организация заказников, ограничение пастьбы скота, сенокошения и других видов деятельности в местообитаниях вида, полный запрет сбора растения. Поиск новых местообитаний. Пропаганда недопустимости сбора охраняемых красивоцветущих растений. Введение в культуру. Вид охраняется на территории КГПБЗ и СНП [5].

Источники информации
1. Аверьянов, 1988; 2. Красная книга РА, 2000; 3. Красная книга РФ, 2008; 4. Красная книга СССР, 1984; 5. Красная книга КК, 2007; 6. Литвинская и др., 1983; 7. Невский, 1935; 8. Растительные ресурсы, 1986; 9. Сергеева, 1994; 10. CITES, 2011; 11. Гербарий АГУ; 12. Гербарий БИН РАН; 13. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

ПЫЛЬЦЕГОЛОВНИК КРАСНЫЙ
Cephalanthera rubra (L.) Rich., 1817

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [4]. В Красной книге РФ – к категории 3 – редкий вид с дизъюнктивным ареалом [3]. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [11].

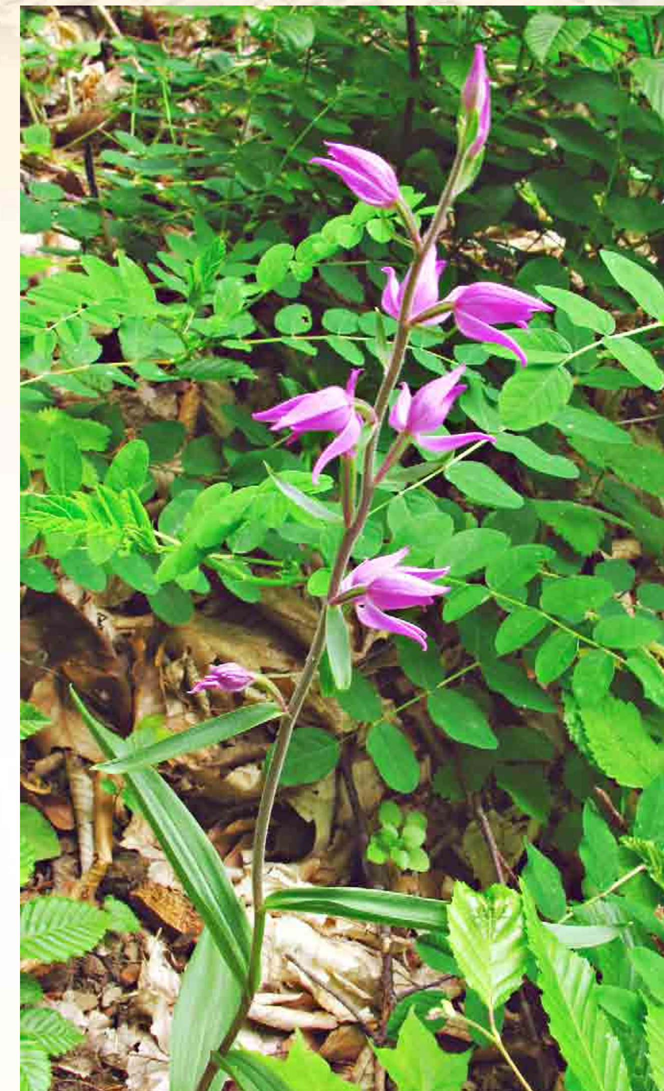
Краткое морфологическое описание
Высокое (25 – 60 см) изящное растение с 5 – 8 ланцетными очередными сизовато-зелеными листьями и укороченным, восходящим или почти вертикальным корневищем. Стебель вверху опушенный, листья длиной до 12 см, ланцетные, заостренные [5]. Соцветие (кисть) прямое, негустое с густоопушенной осью из 4 – 8 (12) довольно крупных (до 2,5 см длиной), удаленных друг от друга цветков лилово-розовой окраски с белой губой, полностью лишенных нектара. Наружные листочки околоцветника ланцетные, с пятью жилками, внутренние – яйцевидно-ланцетные [6]. Губа одинаковой длины с наружными листочками околоцветника.

Распространение
Европейско-средиземноморский вид с большим дизъюнктивным ареалом. Общий ареал: Северная, Средняя и Атлантическая Европа, Средиземноморье, Балканы, Юго-Западная Азия (Турция, Иран). Закавказье, Туркмения [1, 7]. Россия: встречается в центре европейской части, предгорьях и горах Кавказа (Дагестан, Ингушетия, СК, КЧР, КК (Горячеключевской р-н, Большой Сочи, Анапа, Новороссийск, Геленджик и его окр., Джубга, Хоста, вдоль р. Ачипс на подъеме к водопаду Ассара), РА. Адыгея: г. Слесарная, плато Черногорье, в верховьях р. Пшеха, в окрестностях ст-цы Даховская, г. Майкопа и пос. Гузерипль [12 – 14]; ур. между ст. Даховская и Усть-Сахраем, г. Большой Тхач [14].

Особенности биологии и экологии
Сухие, чаще светлые (реже затененные) разреженные лиственные (дубовые, буковые, грабовые), хвойные (сосновые, еловые, пихтово-сосновые) и смешанные леса, долинные леса, кустарники, опушки леса, щебнистые склоны, от предгорного до среднего горного поясов, до 1500 м над ур. м. Приурочен к известнякам [8], каменистым склонам различной экспозиции (северные, южные, юго-восточные и восточные). Мезофит, сциофит [5]. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Опыляется ♂ двумя видами одиночных пчел [5]. Возможно самоопыление. Размножается семенами и вегетативно. Для прорастания семян необходимы грибы-симбионты [10]. Может переходить к долгому подземному существованию (в течение 20 лет), а при изменении условий (например, при осветлении участка) вновь появляться на почве. Декоративное.

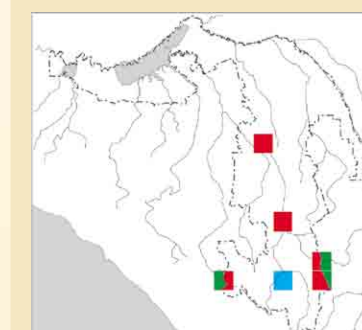
Численность и ее тенденции
Обычно встречается рассеянно небольшими (до 15 – 20 экз.) группами или единично.

Лимитирующие факторы и угрозы
Истребление в качестве декоративного растения, разрушение местообитаний хозяйственной деятельностью, вытаптывание, рекреация и пожары. Низкая устойчивость к антропогенному воздействию [9] и слабая конкурентная способность.



Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [2]. Необходима организация заказников в местах компактного произрастания вида, культивирование растения [2].

Источники информации
1. Денисова и др., 1984;
2. Красная книга РА, 2000;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Красная книга СССР, 1984;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Литвинская и др., 1983;
7. Невский, 1935;
8. Лукс, 1988;
9. Растительные ресурсы, 1986;
10. Сергеева, 1994.;
11. CITES, 2011;
12. Гербарий АГУ;
13. Гербарий БИН РАН;
14. Гербарий КГПБЗ.



Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

92 ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ЖЕЛТОВАТЫЙ, ПАЛЬЦЕКОРЕННИК ЖЕЛТОВАТЫЙ, ПАЛЬЦЕКОРНИК ЖЕЛТОВАТЫЙ

Dactylorhiza flavescens (C. Koch) Holub, 1976



Систематическое положение

Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [5]. Находящийся под угрозой исчезновения, спорадично встречающийся реликтовый вид с низкой численностью.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ac(iv). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Приложение II СИТЕС [10].

Краткое морфологическое описание

Многолетник. Клубень удлиненный, на конце коротколопастной. Листочки околоцветника отогнутые, палево-желтые, беловатые или пурпурные. Прицветник 2 – 3 см длиной. Губа 5 – 7 мм длиной, коротко-трехлопастная, средняя её лопасть квадратная, часто с выемкой на конце. Соцветие густое, длиной 20 – 30 см [1, 2, 4].

Распространение

Общий ареал: Кавказ, Малая Азия, Юго-Западная Азия (Северный Иран), Средняя Азия (Туркмения) [1]. Россия: Центральный и Западный Кавказ. Адыгея: г. Лохмач [7, 11], г. Джемарук [12], хр. Ду-Ду-Гуш [9], Лагонакское нагорье [6].

Особенности биологии и экологии

Растет на субальпийских и альпийских лугах, в криволесьях, по опушкам и лужайкам. Цветет в мае, плодоносит в июне [1, 2, 4]. Ценопопуляция на западном склоне г. Лохмач, в субальпийском поясе на горно-луговой почве, локальна и занимает площадь около 1 га. На площадке в 10 м² соотношение нецветущих и цветущих особей vv:g = 31:12. Преобладание взрослых нецветущих особей свидетельствует, что ценопопуляция является левосторонней [8].

Численность и ее тенденции

В местах произрастания растет незначительными группами от 20 до 150 экз. [11].

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественно редкий вид на северо-западной границе ареала.

Необходимые и дополнительные меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний, ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности.

Источники информации

1. Вахрамеева и др., 1991;
2. Галушко, 1978;
3. Зернов, 2000;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Куранова, 2010;
7. Тимухин, 2003а;
8. Тимухин, 2003б;
9. Гербарий КГПБЗ;
10. CITES, 2011;
11. Данные составителей;
12. Личное сообщение Ю.С. Загурной.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ДЮРВИЛЯ, ПАЛЬЧАТОКОРЕННИК ТРЕХЛИСТНЫЙ, ПАЛЬЦЕКОРНИК ДЮРВИЛЯ 93

Dactylorhiza urvilleana (Steud.) H. Baumann et Kuenkele, 1981 [*Dactylorhiza triphylla* (C. Koch) Czer.,1981]

Систематическое положение

Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус

3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [9]. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [8]. Малоазийско-кавказский вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Приложение II СИТЕС [15].

Краткое морфологическое описание

Травянистый многолетник, 25 – 60 см высотой, с ежегодно сменяющимся крупным, продолговатым, пальчато-рассеченным тубероидом. Листья очередные, влагалищные, цельные, широколанцетные, до 12 см длиной и 4 мм шириной, с фиолетовыми пятнами [6, 7]. Соцветие верхушечное, цветки с цветоножками, развиваются в пазухах прицветников в числе 10 – 20. Прицветники узколинейно-ланцетные, длиннозаостренные, нижние длиннее цветков, верхние – равны им. Листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, 8 – 12 мм длиной, розово-фиолетовые. Губа с более темными пятнышками и линиями, округло-почковидная, трехлопастная; боковые лопасти почти ромбические, городчато-зубчатые, тупые; средняя лопасть треугольная, туповатая, 3 – 5 мм длиной. Шпорец 8 – 10 мм длиной, равный или длиннее завязи [4, 12]. Плод – овально-продолговатая коробочка, шириной до 5 мм. В одной коробочке созревает около 4000 семян, длиной 0,8 – 0,9 мм и шириной около 0,2 мм [13]. Полиморфный вид [3]. Декоративное и лекарственное растение.

Распространение

Общий ареал: Юго-Западная Азия, Балканы, Кавказ [3, 6]. Россия: юг СК и КК, КБР, КЧР, РСОА, ЧР, РИ, РД, РА [2, 9]. Адыгея: г. Фишт [11], бассейн р. Белая, долина р. Курджипс [5], верховья р. Цице и р. Пшиш [16], г. Большой Тхач, хр. Азиш-Тау [1, 14].

Особенности биологии и экологии

Размножается преимущественно семенами. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Гигромезофит. Растет от низкогорий до высокогорий (200 – 2600 м над ур. м.) на влажных и заболоченных лугах, в широколиственных лесах, на лесных сыроватых полянах, в зарослях кустарников, преимущественно на карбонатных породах. Культивируется в ботанических садах Киева и Бакуриани.

Численность и ее тенденции

Встречается единичными особями или образует скопления, занимая в растительных сообществах устойчивую позицию.

Лимитирующие факторы и угрозы

Нарушение условий произрастания в результате хозяйственного использования территории: рубок леса, рекреации, интенсивного выпаса скота. Сбор и выкопка растений населением.

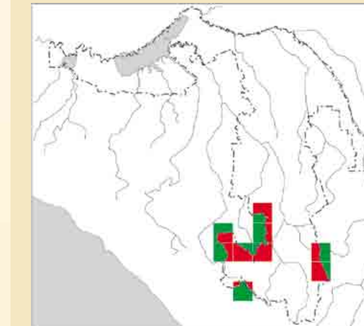
Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ [8]. Количество мест произрастания ограничено. Необходимо выявление новых местонахождений, контроль за состоянием известных популяций, полный запрет сбора растения, культивирование.



Источники информации

1. Акатова, 2010;
2. Аверьянов, 2006;
3. Аверьянов, 2008;
4. Галушко, 1978;
5. Голгофская, 1988;
6. Зернов, 2006;
7. Колаковский, 1986;
8. Красная книга КК, 2007;
9. Красная книга РА; 2000;
10. Красная книга РФ; 2008;
11. Литвинская, 1983;
12. Невский, 1935;
13. Перебора, 2005;
14. Otte, Frosch, 2007;
15. CITES, 2011;
16. Гербарий БИН РАН.



Составитель

Э.А. Сиротюк (Куваева).

94 ДРЕМЛИК БОЛОТНЫЙ
Epipactis palustis (L.) Crantz., 1769



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU C2a(i). А.Е. Шадже (Хачегогу).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [7].

Краткое морфологическое описание
Многолетнее травянистое растение высотой 20 – 50 (70) см с коротким ползучим корневищем и длинными междоузлиями. Стебель слегка опушенный в верхней части, светло-зеленый или розоватый, с многочисленными очередными листьями, продолговатыми, длиной до 25 см; верхние листья более мелкие, схожие с прицветниками. Буровато-зеленые цветки (6 – 20) длиной до 2,5 см собраны в редкую кисть длиной 6 – 20 см, с длинными прицветниками. Цветки поникающие, на скрученных цветоножках, наружные листочки околоцветника зеленоватые со слабыми фиолетовыми полосками, внутренние – беловатые с розовыми полосками. Губа без шпорца, продолговатая, разделенная глубокой поперечной вырезкой на 2 доли [6].

Распространение
Общий ареал: Скандинавия, Западная и Средняя Европа, Средиземноморье, Западные Балканы, Западная и Восточная Сибирь, Малая и Центральная Азия, Юго-Западная Азия (Иран) [4], Крым, Кавказ. Россия: европейская часть, РСОА, РЮО, РД, СК (Пятигорск, Невинномысск, Ессентуки), КК (Камышанова поляна, окр. Армавира). Адыгея: обнаружен в окрестностях г. Майкопа [2] и в р-не Сахрайской казенной дачи [8, 9].

Особенности биологии и экологии
Освещенные и тенистые места от низменности до среднего горного пояса [1, 5] до высоты 1700 м над ур. м. Заболоченные и влажные (пихтово-буковые) леса, кустарники, лесные поляны, сырые и влажные луга, часто вокруг ключей, преимущественно на известняках [7]. Выдерживает избыточное застойное увлажнение и недостаточную аэрацию почвы. Гигромезофит, сциогелиофит [3]. Цветет в конце июня – начале июля. Цветки опыляются насекомыми (шмелями, мухами, муравьями, чаще осами), но нередко наблюдается самоопыление. Процент опыления высок – до 80% цветков образуют плоды с 4,5 тыс. семян всхожестью около 70%. Размножается семенами и вегетативно – корневищами. За счет вегетативного размножения образует довольно большие группы. Семена мелкие, прорастают только в симбиозе с особыми микроскопическими грибами через несколько лет. Растение зацветает лишь через 10 – 15 лет. Декоративное.

Численность и ее тенденции
Встречается редко и рассеянно. Численность снижается.

Лимитирующие факторы и угрозы
Изменение водного режима местообитаний (осушение), редкая встречаемость основного опылителя, стенотопность и низкая конкурентная способность вида [3], сбор на букеты.

Необходимые меры охраны
Охраняется в ряде европейских стран, включен в Красную книгу Украины. Необходимы выявление мест произрастания, популяционные исследования, контроль за состоянием, организация заказников, регламентация хозяйственной и рекреационной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации

1. Косенко, 1970;
2. Красная книга РА, 2000;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Невский, 1935;
5. Растительные ресурсы. Ч. 3, 1986;
6. Вахрамеева и др., 1991;
7. CITES, 2011;
8. Гербарий АГУ;
9. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.Е. Шадже (Хачегогу).

НАДБОРОДНИК БЕЗЛИСТНЫЙ 95
Epipogium aphyllum Sw., 1814

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [5], в Красной книге РФ – категория 2 – вид, сокращающийся в численности [4], в Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6]. Бореальный евразийский вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii). Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [8].

Краткое морфологическое описание
Многолетник, сапрофит с коралловидным ветвистым корневищем и пленчатыми чешуями на хрупких светло-желтых с красными полосками полых стеблях, немного вздутых выше основания, 7 – 32 см высотой. Цветки собраны в кисти, с 2 – 8 поникающими цветками с обращенной вверх губой. Околоцветник светло-желтый с фиолетово-красными полосками, губа беловатая с пурпурными или светло-фиолетовыми бородавками, шпорец конически-мешковидный, светло-фиолетовый [3].

Распространение
Общий ареал: Европа, кроме арктических районов; Кавказ, Китай, Япония [3]. Россия: европейская часть (лесная зона нечерноземной полосы), Сибирь, Дальний Восток [3, 7], КК (Апшеронский р-н, бассейн р. Курджипс; Мостовской р-н – бассейн р. Малая Лаба; Адлерский р-н) [6], КЧР [1]; КБР, РСОА; Чечня; Дагестан [2]. Адыгея: массив Большой Тхач [9, 10]; бассейн р. Киша, поляна Сенная [10]; северный отрог г. Абаго [11].

Особенности биологии и экологии
Сапрофтрофное бесхлорофилльное растение. Обнаруживается лишь во время цветения. Цветет в июне – июле, плодоносит в июле. Цветение происходит не каждый год. Размножается семенами и вегетативно – разрастанием корневища. После отцветания может вести подземный образ жизни в течение нескольких лет. Произрастает в тенистых хвойных и смешанных лесах, предпочитает места с мощной рыхлой лесной подстилкой. Питательные вещества получает из почвы с помощью мицелия грибов, проникающих в клетки корневища.

Численность и ее тенденции
Встречается крайне редко единичными экз.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий вид со сложной биологией и узкой экологической амплитудой. Угрозой является любое нарушение местообитаний.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций, сохранение естественных ненарушенных лесных участков в местах произрастания.

Источники информации

1. Воробьева, Онипченко, 2001;
2. Галушко, 1978;
3. Губанов и др., 2002;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Красная книга СССР, 1984;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Невский, 1935;
8. CITES, 2011;
9. Otte, Frosch, 2007;
10. Гербарий КГПБЗ;
11. Личное сообщение Ю.С. Загурной.



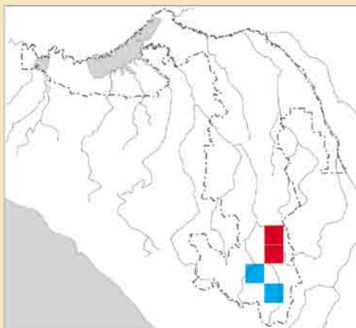
Составитель
Т.В. Акатова.

96 ГУДАЙЕРА ПОЛЗУЧАЯ
Goodyera repens (L.) R. Br., 1813



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [2]. Редкий голарктический вид с ограниченным числом мест произрастания и сокращающейся численностью.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [6].

Краткое морфологическое описание
Многолетник с тонким ветвистым ползучим корневищем и многочисленными побегами. Стебель 8 – 25 см высотой. Листья скучены в нижней части стебля, эллиптические, до 3,5 см длиной, темно-зеленые, с четкой сеточкой из жилок, при основании сужены в охватывающий стебель черешок. Соцветие однобокое, с мелкими железисто-опушенными белыми цветками.

Распространение
Общий ареал: почти повсеместно в северном полушарии в районах с холодным и умеренным климатом. Россия: европейская часть лесной зоны, Сибирь, Дальний Восток, Северный Кавказ, Западное Закавказье [1]. Адыгея: массив Большой Тхач [7, 8]; бассейн р. Белая, окрестности Гузерипля; бассейн р. Киша, ур. Тегиня [8]; хр. Каменное Море, г. Фишт [3].

Особенности биологии и экологии
Зимнезеленое растение. Цветет в июле – августе, плодоносит с конца августа. Размножение семенное и вегетативное. Вид с узкой экологической амплитудой, с высокой видовой специфичностью грибов-микоризообразователей [4]. Произрастает в хвойных лесах [5]. На хр. Каменное Море и склонах г. Фишт изредка отмечался в сосняках по верхнему пределу леса [3].

Численность и ее тенденции
Численность не определялась.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение местообитаний, изменения климата.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний, ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации

1. Губанов и др., 2002;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Куранова, 2010;
4. Перебора, 2002;
5. Семагина, 1999;
6. CITES, 2011;
7. Otte, Frosch, 2007;
8. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
Т.В. Акатова.

ЛИМОДОРУМ НЕДОРАЗВИТЫЙ 97
Limodorum abortivum (L.) Sw., 1799

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий вид, имеющий значительный общий ареал, но находящийся в России на границе распространения [9], в Красную книгу КК – с категорией «2 – Уязвимый» [12], в Красную книгу СССР – как «Редкий вид» [11].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii)c(ii). Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [17].

Краткое морфологическое описание
Безрозеточное растение с коротким корневищем и утолщенными корнями, полициклическими побегами, достигающими в высоту 30 – 80 см. Стебли зеленовато-фиолетовые, толстые. Листья редуцированы до бурых, кожистых, кососрезанных чешуевидных влагалищ. Цветки собраны в прямую, рыхлую негустую кисть, длиной до 35 см, с 6 – 20 цветками [7]. Цветки крупные, до 2 см длиной, лиловые, с овально-ланцетными, заостренными прицветниками, по длине превышающими завязь (до 5 см). Околоцветник простой, венчиковидный. Листочки околоцветника прямостоящие, наружные – продолговато-ланцетные, до 2 см длиной, внутренние – короче и уже. Губа светло-фиолетовая, до 1,7 см длиной, цельная, с вверх обращенным шпорцем. Задняя доля губы узкая, передняя широкая (до 9 мм шириной), тупая, со слегка волнистыми краями. Завязь на короткой ножке, нескрученная. Шпорец тонкий, равный завязи. Завязь на короткой ножке, нескрученная. Коробочка зеленовато-фиолетовая. Семена крупные, до 1,4 мм длиной [4].

Распространение
Редкий европейско-средиземноморский вид монотипного рода *Limodorum* L., находящийся в России на границе распространения. Общий ареал: Центральная и Южная Европа, Юго-Западная Азия, Северная Африка [5], Кавказ (Предкавказье и Западное Закавказье) [1, 5], Крым [1, 13], Малая Азия [2]. Россия: СК [10], КК (окр. г. Хадыженска и г. Апшеронска и др.) [12], РСОА [8], РА [7], Дагестан [6, 16], КЧР [10]. Адыгея: окр. г. Майкопа, долина р. Курджипс [20], ст-ца Даховская [19], пос. Каменномостский [3], г. Большой Тхач [18].

Особенности биологии и экологии
Надземные побеги развиваются после 8 – 10 лет подземного существования. Сапрофит. Характерна микориза. Размножение семенное и вегетативное [15]. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле – августе. Стенотопный вид. Предпочитает слабощелочные почвы [14]. Ксеромезофит, гелиосциофит, криптофит. Требователен к теплу. Чувствителен к любым, даже самым незначительным, изменениям окружающей среды. В сухие годы цветение и созревание плодов могут происходить под землей [12]. Произрастает в нижнем и среднем горных поясах (100 – 550 м над ур. м.), в сосновых, дубовых и дубово-грабовых лесах, среди кустарников, по опушкам, на вырубках, гарях, преимущественно на карбонатных почвах с маломощным гумусовым слоем [14]. Декоративное. В культуре не выращивается [7].

Численность и ее тенденции
Встречается единичными экз. и небольшими группировками. Численность низкая во всех местонахождениях. Локальная редкость вида в регионе может привести к его исчезновению.

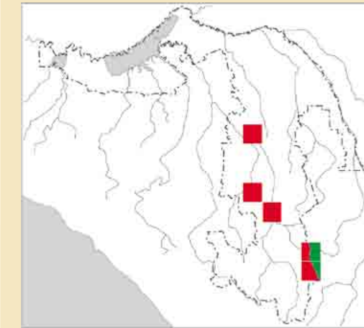


Лимитирующие факторы и угрозы
Вид чувствителен к незначительным изменениям среды обитания, характеризуется слабой устойчивостью к природным аномальным явлениям и антропогенным воздействиям. Численность сокращается в связи с нарушением местообитаний в ходе хозяйственного освоения территории, со сбором и выкопкой растений.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [2]. Необходимо: подтверждение известных местонахождений и выявление новых, контроль за состоянием популяций, запрет на сбор и выкопку растений для любых целей.

Источники информации

1. Аверьянов, 2006;
2. Алтухов, 1988;
3. Альпер, 1960;
4. Вахрамеева и др., 1991;
5. Гроссгейм, 1940;
6. Красная книга Дагестана, 1998;
7. Красная книга РА, 2000;
8. Красная книга РСОА, 1999;
9. Красная книга РФ, 2008;
10. Красная книга СК, 2002;
11. Красная книга СССР, 1984;
12. Красная книга КК, 2007;
13. Определитель… 1987;
14. Перебора, 2009;
15. Перебора, 2010;
16. Раджи, 1981;
17. CITES, 2011;
18. Otte, Frosch, 2007;
19. Гербарий АГУ;
20. Гербарий БИН РАН.



Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ТАЙНИК СЕРДЦЕВИДНЫЙ
Listera cordata (L.) R. Br., 1813

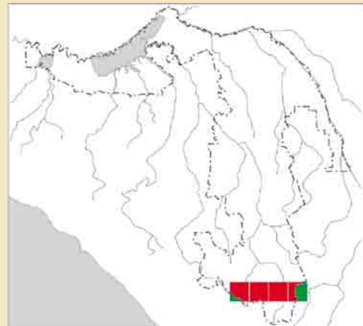


Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5]. Бореальный, евразийский, преимущественно горный вид [3]. Уязвимый реликтовый вид в отрыве от основной части ареала, с небольшим количеством локалитетов и незначительной численностью.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iv). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [6].

Краткое морфологическое описание
Многолетнее растение с тонким ползучим корневищем. Стебель до 20 см высотой, в нижней части с буроватыми влагалищами, а около середины с двумя супротивными листочками. Листья сердцевидные или сердцевидно-яйцевидные, 1 – 2,5 см шириной, 2 – 2,5 см длиной [2]. Соцветие – рыхлая, 4 – 12-цветковая кисть. Все листочки околоцветника зеленые, продолговато-эллиптические, тупые. Губа пурпурно-фиолетовая, обратноклиновидная, при основании с 2 зубчиками, почти вдвое длиннее листочков околоцветника [3, 4].

Распространение
Общий ареал: Северная Америка, Европа, Юго-Западная Азия (Турция), Восточная Азия. Россия: европейская часть, Северный Кавказ [2]. Адыгея: верховья р. Белая [4], подъем от поляны Сенная к Аспидному пер. [9]; Тегиня, лагерь Туровый [8], склоны г. Большой Сахрай [7].

Особенности биологии и экологии
В РА встречается в родоретах (зарослях рододендрона) и по краям сфагновых болотец в верхнем лесном и субальпийском поясах [9]. Цветет в июне – июле. Плодоносит в июле – сентябре. Размножается семенами и вегетативно. Опыляется шмелями. Декоративен.

Численность и ее тенденции
Встречается единичными экз. На подъеме к Аспидному пер. насчитано менее 20 генеративных особей [7].

Лимитирующие факторы и угрозы
Встречается очень редко. Плотность популяции низкая [5].

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [1]. Необходим контроль за состоянием популяций и местообитаний, проведение специальных исследований по поиску вида на территории РА.

Источники информации

1. Акатова, 2001;
2. Галушко, 1978;
3. Колаковский, 1986;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 2007;
6. CITES, 2011;
7. Otte, Frosch, 2007;
8. Гербарий КГПБЗ;
9. Данные составителей.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ТАЙНИК ОВАЛЬНЫЙ
Listera ovata (L.) R. Br., 1813

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [8].

Краткое морфологическое описание
Корневищное травянистое многолетнее растение высотой 30 – 60 см. Корневище короткое, толстоватое. Стебель в верхней части железисто-опушенный с 1 – 3 редуцированными листьями; ниже голый, более толстый и с буроватыми влагалищами. Листья широкояйцевидно-эллиптические, суженные к основанию, сидячие со стеблеобъемлющим основанием. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные. Листочки околоцветника 3 – 4 мм длиной, зеленые, наружные яйцевидные, внутренние линейные, губа желтоватая, почти до середины надрезанная на две линейно-продолговатые лопасти [6].

Распространение
Общий ареал: Европа; Северная, Юго-Западная (Турция), Восточная Азия; Северная Америка [1]. Россия: европейская часть, Сибирь [1], Кавказ: Западное и Восточное Предкавказье, Западный, Центральный, Северо-Западное и Западное Закавказье. Адыгея: Майкопский р-н, по долинам рек [11]; окрестности х. Гавердовский [10]; долина р. Сахрай [9]; хр. Унакоз; окрестности поселка Хамышки, склон г. Монах [12]; окр. х. Грозный (долина р. Пшага) [2]; склоны хр. Нагой-Чук [4].

Особенности биологии и экологии
Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Размножается семенами и вегетативно. Тенелюбивый вид, требовательный к влажности. Растет на богатой умеренно увлажненной почве. Произрастает в скальнодубовых, буковых, каштановых лесах, сыроватых послелесных лугах, у горных ручьев, по долинам горных рек. Тип поясности: нижнегорный – среднегорный [3].

Численность и ее тенденции
Растет небольшими группами, иногда может достигать высокой численности. В оптимальных условиях плотность популяций – 25 особей на 100 кв. м. [11]. На склоне г. Монах плотность популяции составляет 20 особей на 4 м² [12].

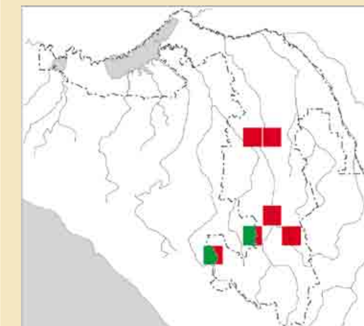
Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение условий произрастания и хозяйственная деятельность в горных лесах (рубки), рекреация, сборы как лекарственного растения.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [7]. Необходим контроль и мониторинг над состоянием популяций.



Источники информации

1. Аверьянов, 2006;
2. Загурная, 2010;
3. Косенко, 1970;
4. Куранова, 2010;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Невский, 1935;
7. Семагина, 1999;
8. CITES, 2011;
9. Otte, Frosch, 2007;
10. Гербарий КГПБЗ;
11. Данные составителя;
12. Личное сообщение Ю.С. Загурной.



Составитель

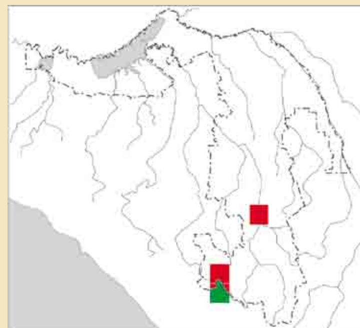
С.А. Литвинская.

ЯТРЫШНИК КЛОПОНОСНЫЙ
Orchis coriophora L., 1753



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид, сокращающийся в численности [2]; в Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iii,iv,v); C2a(i). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [10].

Краткое морфологическое описание
Корнеклубневое травянистое многолетнее растение высотой 15 – 30 см. Корнеклубни эллиптические, до 2,5 см длиной. Стебли облиственны до середины. Листья узколинейные, линейные до 13 см длиной и 1 см шириной, тупые. Соцветие – густой многоцветковый цилиндрический колос. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, с одной жилкой, пурпурные по краю. Цветки грязно-коричнево-пурпурные, пахнут лесными клопами. Наружные листочки ланцетные, губа трехлопастная, средняя лопасть продолговатая, боковые ромбические, шпорец цилиндрический, слегка согнутый. Плод – коробочка.

Распространение
В России находится на северо-восточной границе ареала [7]. Общий ареал: Европа, Средиземноморье, Юго-Западная Азия, Кавказ: Западное, Центральное, Восточное, Юго-Западное и Южное Закавказье, Талыш [1]. Россия: Восточная Европа (запад и крайний юг); Кавказ: Западный, Центральный, Восточный; Северо-Западное и Западное Закавказье. Адыгея: Майкопский р-н: горы Оштен, Фишт [3]; хр. Унакоз [4].

Особенности биологии и экологии
Цветет в мае – июне, плодоносит в июле, августе. Мезофильный, теневыносливый вид. Криптофит (геофит). Обитает на плохо аэрируемых, богатых гумусом и бедных азотом почвах [5], на нейтральных или слабокислых грунтах [7]. Произрастает на влажных местах, сырых лугах, в кустарниках, окаймляющих заболоченные места, на щебнистых склонах среднего горного пояса. Распространен от низкогорий до субальпийского пояса, поднимается до высоты 2200 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
Редок. Растет одиночно и небольшими изолированными популяциями. Сведений о динамике численности не имеется.

Лимитирующие факторы и угрозы
Выпас скота, сбор клубней в качестве лекарственного сырья, рекреация, нарушение условий произрастания, мелиорация, хозяйственное освоение территорий, особенности биологии. Неустойчив к сбору на букеты, слабоустойчив к сенокошению, перевыпасу и пожарам [2, 8].

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [9]. Необходимы поиски в природе, учет всех местообитаний, контроль за состоянием популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания.

Источники информации
1. Аверьянов, 2006;
2. Аверьянов, Варлыгина, 2008;
3. Алтухов, 1985;
4. Акатова, 2010;
5. Иванов, 2002;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Собко, 1989;
8. Татаренко, 1996;
9. Тимухин, 2003;
10. CITES, 2011.

Составитель
С.А. Литвинская.

ЯТРЫШНИК МУЖСКОЙ
Orchis mascula (L.) L., 1755

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [11]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [12].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2cd. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [19].

Распространение
Общий ареал: Скандинавия, Атлантическая и Северная Европа, Западное и Восточное Средиземноморье, Северная Африка, Юго-Западная Азия, Крым, Кавказ [5, 14, 16]. Россия: европейская часть, Южный и Средний Урал и Южное Предуралье [1]; СК [8]; КЧР [2], КБР [18]; РСОА [10]; Республики Ингушетия и Чеченская, Дагестан [1], КК (окр. г. Хадыженска, г. Апшеронска и др.) [12]. Адыгея: окр. г. Майкопа (Ясеневый бугор) [6], г. Абаго [16], ур. Пастбище Абаго, плато Лагонаки [17], хр. Ду-Ду-Гуш, г. Гузерипль, ур. Корыто, г. Чубатая [22], окр. кордона Киша, г. Оштен [23], хр. Азиш-Тау (водораздел Полковницкая – Семияблоневая) [3], г. Большой Тхач [21].

Краткое морфологическое описание
Тубероидный травянистый полурозеточный многолетник, достигающий в высоту (10) 20 – 50 см. Корнеклубень крупный, яйцевидный, сменяющийся ежегодно. Стебли в нижней части с фиолетовыми пятнышками. Листья светло-зеленые, с фиолетово-пурпурными пятнами, продолговато-ланцетные, 14 см длиной и 3,5 см шириной, в числе 4 – 8, собраны в прикорневую полурозетку. Соцветие – цилиндрический многоцветковый колос. Прицветники ланцетные, лиловые, почти равные завязи. Цветки фиолетовые. Наружные листочки околоцветника превышают внутренние, яйцевидные, заостренные, средний – с тремя жилками, боковые неравнобокие; внутренние листочки туповатые, с тремя жилками. Губа овальная, трехлопастная, с фиолетовыми пятнышками. Средняя лопасть губы усеченная, с тупыми зубчиками. Шпорец горизонтальный, тупой, на конце булавовидный, до 1,5 см длиной, лиловый. Завязь сидячая, скрученная. Плод – коробочка [12 – 14, 16].

Особенности биологии и экологии
Эфемероид. Цветет в конце апреля – мае, плодоносит в июне – июле. Опылителями являются различные виды пчел [21]. Самоопыление в природе не наблюдается [20]. Размножается семенами, редко вегетативно. Подземное развитие продолжается 2 – 4 года. Корнеклубень образуется на 2-й год, первый лист появляется на 4 – 5-й год. После цветения большинство особей отмирает, но некоторые цветут несколько лет подряд. Нектар не образуется. Плоды образуют только 9 – 25% цветков [9]. Криптофит. Гелиосциофит, мезофит. Произрастает в нижнем и среднем горных поясах на высоте 900 – 1700 (2000) м над ур. м. Растет в светлых лесах, на лесных полянах и среди кустарников, на травянистых склонах, лугах и осыпях [16]. Избегает сырых и кислых почв. В культуре (г. Краснодар) ежегодно цветет и плодоносит, иногда дает самосев [15]. В культуре появляется в местах произрастания ирисов, на старых корневищах которых развиваются грибы из рода *Rhizoctonia* [4]. Лекарственное [7] и декоративное растение.

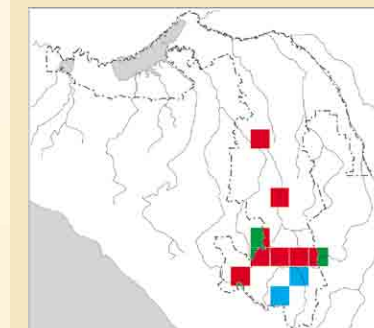
Численность и ее тенденции
Численность вида невелика, сокращается в связи с рубками в широколиственных лесах. Плотность популяций варьирует: 10 – 200 особей на м² [16].



Лимитирующие факторы и угрозы
Лесные пожары, интенсивная хозяйственная деятельность (выпас, вырубка лесов), нарушение условий произрастания, увеличение рекреационной нагрузки на территорию, заготовка населением корнеклубней в качестве лекарственного сырья для получения салепа, сбор соцветий на букеты.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [16]. Необходимо выявление новых местонахождений вида, контроль за состоянием известных популяций, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания наиболее крупных популяций.

Источники информации
1. Аверьянов, 2006; 2. Аверьянов, 2008; 3. Акатова, 2010; 4. Гапоненко, 1995; 5. Гроссгейм, 1940; 6. Грудзинская, 1953; 7. Дикорастущие… 1976; 8. Дударь, 2002; 9. Иванов, 2002; 10. Конжа, Амирханов, 1994; 11. Красная книга РФ, 2008; 12. Красная книга КК, 2007; 13. Невский, 1935; 14. Определитель… 1987; 15. Растения… 2005; 16. Красная книга РА, 2000; 17. Тимухин, 2002; 18. Шхагапсоев, Слонов, 1987; 19. CITES, 2011; 20. Nillson, 1983; 21. Otte, Frosch, 2007; 22. Гербарий БИН РАН; 23. Гербарий КГПБЗ.



Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ
Orchis militaris L., 1753



Систематическое положение

Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус

2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [10]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [13]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид с сокращающейся численностью» [11]. Редкий палеарктический вид, ледниковый реликт.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2cd. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Приложение II СИТЕС [18].

Краткое морфологическое описание

Туберойдный травянистый полурозеточный многолетник с простым, прямостоячим стеблем, 20 – 40 (50) см высотой, и двумя яйцевидными цельными корнеклубнями (прошлого и текущего годов) [9]. Корневая система кистекорневая. В основании стебля имеются два беловатых перепончатых влагалища. Листья сосредоточены в нижней части стебля, блестяще-зеленые, продолговато-эллиптические, тупые, до 18 см длиной и 5 см шириной. Соцветие – густой пирамидальный колос, 5 – 8 см длиной [13]. Прицветники розовато-фиолетовые, яйцевидные, заостренные, 2 – 3 мм длиной, намного короче завязи. Наружные листочки околоцветника яйцевидно-ланцетные, бледно-розовые, с тремя фиолетовыми жилками; два внутренних листочка заостренные, линейные, с одной жилкой, розовые. Губа по длине равна шлему (10 – 14 мм), розоватая с пурпурными пятнышками и мельчайшими сосочками, глубоко трехраздельная. Средняя доля губы бледно-розовая с пурпурными ворсинками в средней вытянутой части, на верхушке разделена на две овальные или продолговатые расходящиеся лопасти с мелким шиловидным зубчиком в неглубокой выемке между ними. Доли средней лопасти губы тупые, вдвое шире боковых лопастей [3, 15]. Шпорец 5 – 6 мм длиной, вдвое короче завязи, узкоцилиндрический, бледно-розовый, тупой, слабовогнутый. Цветки с запахом [9, 13]. Плод – коробочка. В одной коробочке в среднем образуется около 5 тыс. овальных семян, 0,36 мм длиной и 0,25 мм шириной [16].

Распространение

Общий ареал: Атлантическая и Северная Европа, Западное Средиземноморье, Балканы, Малая Азия, Юго-Западная Азия (Иран), Центральная Азия (Монголия и Северо-Западный Китай), Крым, Кавказ, [1, 4, 9, 14, 15], Карпаты [16]. Россия: европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, север Казахстана [1], КЧР, КБР [21], РСОА, Республика Ингушетия [5], Чеченская Республика и Дагестан [1, 16, 21], КК (хр. Гуама, окр. пос. Мезмай [12] и др.). Адыгея: г. Большой Тхач [9, 19], ур. Пастбище Абаго, верховья р. Мертвая Балка, окр. г. Майкопа, пос. Каменномостский, пос. Гузерипль [20], склон в долину р. Хакодзь, г. Гузерипль, г. Оштен [22], окр. х. Красноармейский и а. Ходзь [7].

Особенности биологии и экологии

Эфемероид. Размножение семенное, редко вегетативное. Цветет в мае, плодоносит в июне – июле. Зацветает на 7 – 8-й год; некоторые особи могут цвести до 10 лет без перерыва. Первыми зацветают нижние цветки [1, 6, 8]. Опыляется насекомыми, самоопыление отсутствует [2]. Отличается высокой экологической пластичностью. Мезофит, способен выдерживать затенение. Геофит. Микоризообразующее растение, в корнях отмечены несовершенный гриб *Rhizoctonia repens* и базидиальный гриб *Tulasnella* sp. [2]. Распространен от низкогорий до субальпийского пояса и высоты 2200 м над ур. м. [3] Растет на лесных опушках и полянах, травянистых склонах, послелесных влажных лугах, по долинам рек, в лесах, среди кустарников. Предпочитает карбонатные, хорошо дренированные и богатые азотом почвы [8]. Лекарственное [6] и декоративное.

Численность и ее тенденции

Растет единично или небольшими скоплениями. Численность популяций в окр. х. Красноармейский и а. Ходзь (Кошехабльский р-н) составляет 10 особей/м² [7]. В последние годы повсеместно отмечается снижение численности.

Лимитирующие факторы и угрозы

Отсутствие грибов-микоризообразователей, высокая специализация к опылителям, лесные пожары [17], поедание клубней мелкими млекопитающими, повреждение соцветий слизнями [2], мелиорация земель, распашка, сенокошение, чрезмерный выпас, вытаптывание, заготовка корнеклубней для получения салепа, сбор на букеты.

Необходимые меры охраны

Культивируется в ботанических садах [1]. Охраняется в РА [9], на территории КГПБЗ, СНП, заказника «Камышанова Поляна» [13]. Необходимо запрещение выкопки растений, контроль за состоянием известных популяций, изучение биологии и экологии вида, выявление новых популяций и организация их охраны, запрещение гербаризации растений во время учебных практик, организация микрозаказников в местах нахождения крупных популяций вида вне территории заповедника, введение в культуру в ботанических садах Адыгеи.

Источники информации 1. Аверьянов, 2008; 2. Вахрамеева и др., 1995; 3. Галушко, 1978; 4. Гроссгейм, 1940; 5. Дакиева, Бузуртанова, 2004; 6. Дикорастущие… 1976; 7. Загурная, 2010; 8. Иванов, 2002; 9. Красная книга РА, 2000; 10. Красная книга РФ, 2008; 11. Красная книга СССР, 1984; 12. Литвинская, 1992; 13. Красная книга КК, 2007; 14. Невский, 1935; 15. Определитель… 1987; 16. Перебора, 2010; 17. Татаренко, 1996; 18. CITES, 2011; 19. Otte, Frosch, 2007; 20. Гербарий АГУ; 21. Гербарий БИН РАН; 22. Гербарий КГПБЗ.

Составитель

Э.А. Сиротюк (Куваева).

ЯТРЫШНИК БЛЕДНЫЙ
Orchis pallens L., 1771



Систематическое положение

Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус

1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения [8], в Красной книге КК отнесен к категории «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [6]. Средиземногорный, европейско-кавказский [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(ii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Приложение II СИТЕС [12].

Краткое морфологическое описание

Многолетник. Клубни яйцевидно-эллиптические. Стебель зеленый, неясно ребристый, при основании с 3 – 5 листьями, выше – с одним листовидным влагалищем, 25 – 35 см высотой. Листья широкопродолговатые, до 3,5 см шириной, тупые. Соцветие многоцветковое. Прицветники желтые, пленчатые, равные завязи. Колос короткоцилиндрический, довольно густой. Цветки палевые или канареечно-желтые, с запахом бузины, губа более яркого, желтого цвета, неглубоко 3-лопастная, с полуокруглыми лопастями, сверху густо усаженная сосочками. Шпорец цилиндрический, толстый, тупой, немного короче завязи, светло-желтый [1, 3, 4].

Распространение

Общий ареал: Северо-Восточная Турция, Средняя и Южная Европа, Малая Азия, горный Крым, республики Закавказья [1]. Россия: юго-восток КК и РА [5, 7, 9]. Адыгея: г. Фишт [2, 10, 11].

Особенности биологии и экологии

Находящийся в критическом состоянии реликтовый вид, с единственным известным локалитетом и сокращающейся численностью. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне. Размножается семенами, образует гибриды с ятрышниками прованским и мужским. Опыляется шмелями. Декоративен.

Численность и ее тенденции

На г. Фишт найдена локальная популяция, насчитывающая 36 экз. [13].

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественно редкий вид, находящийся на границе ареала.

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ. Необходим жесткий контроль за состоянием популяции и местообитания, полный запрет на изъятие вида из природы, проведение специальных исследований по поиску.

Источники информации

1. Абрамова и др. 1977;
2. Акатова, 2001;
3. Колаковский, 1986;
4. Косенко, 1970;
5. Красная книга КК, 1994;
6. Красная Книга КК, 2007;
7. Красная книга РСФСР, 1988;
8. Красная книга РФ, 2008;
9. Солодько, 2002;
10. Тимухин, 2003;
11. Тимухин, 2006;
12. CITES, 2011;
13. Данные составителей.

Составители

И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

104 ЯТРЫШНИК РАСКРАШЕННЫЙ
Orchis picta Lois., 1827



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид с сокращающейся численностью» [4], в Красной книге РФ – к категории 3 – редкий вид [3]; в Красной книге КК отнесен к категории – «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [2]. Редкий средиземноморский вид на границе ареала.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [7].

Краткое морфологическое описание
Многолетнее растение, клубни яйцевидные или эллипсоидальные. Стебель до 40 см высотой с 5 – 7 узколанцетными или продолговато-яйцевидными тупыми листьями, часто сложенными вдоль и дуговидно отогнутыми. Колос редковатый, цилиндрический. Цветки отклоненные, ярко-пурпурно-фиолетовые, губа в середине беловатая с темно-пурпурными пятнышками. Наружный околоцветник слегка буроватый с темными жилками. Губа округло почковидная, спереди неглубоко трехлопастная со средней лопастью полуквадратной, слегка выемчатой, тупой, боковыми неравносторонними, также тупыми; шпорец тупой, немного загнутый кверху, в полтора раза длиннее губы. Завязь скрученная.

Распространение
Общий ареал: Средняя Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Закавказье, Крым; Россия: Предкавказье, КБР, Чечня, Ингушетия, РСОА, Дагестан [1]; КК – Западное Предкавказье, Северо-Западное и Западное Закавказье [5, 6]. Адыгея: окр. Майкопа [5, 8].

Особенности биологии и экологии
Цветет в апреле – мае, плодоносит в июне. Размножается семенами, реже вегетативно. Виду свойственна эндомикориза. Произрастает в зарослях кустарников, на лугах и полянах в предгорьях и нижнегорном поясе [5].

Численность и ее тенденции
Численность в республике неизвестна.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественная редкость вида. Угрозой является нарушение местообитаний в результате хозяйственного освоения предгорных районов, возрастающая рекреация в предгорных лесах, сбор цветущих экз. и выкопка клубней населением.

Необходимые меры охраны
Необходимо поиск и изучение популяций в регионе, контроль за их состоянием, организация ботанических заказников в местах произрастания вида.

Источники информации
1. Аверьянов, Лукс, 1988;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Красная книга СССР, 1984;
5. Перебора, 2002;
6. Тимухин, Туниев, 2007;
7. CITES, 2011;
8. Гербарий АГУ.

Составитель
Т.В. Акатова.

ЯТРЫШНИК ПУРПУРНЫЙ 105
Orchis purpurea Huds., 1762

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [6], в Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [9]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид с сокращающейся численностью» [8]. Европейско-средиземноморский вид.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2cd; Blb(iii,iv)c(ii). Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [16].

Краткое морфологическое описание
Тубероидный травянистый многолетник, достигающий в высоту 40 – 50 (80) см. Стебель прямой, до 1 см в диаметре. Листья блестящие, темно-зеленые, ланцетно-яйцевидные, тупые, к основанию суженные, длиной 17 – 20 (25) см, шириной до 6 см, в числе 6 – 7, собранные в прикорневую розетку. Выше листьев располагается одно длинное листовидное влагалище, объемлющее стебель. Корневые клубни продолговато-яйцевидные, до 5 – 6 см длиной, достигают массу до 60 – 80 г [13]. Цветки в густом колосовидном многоцветковом соцветии до 15 см длиной. Цветки крупные, душистые, с запахом ванили, находятся в пазухах яйцевидных, почти прозрачных прицветников, до 3 мм длиной. Листочки наружного круга околоцветника эллиптически-яйцевидные, с тремя жилками, тупо заостренные, до 13 мм длиной, образуют бледно-розовый или зеленовато-белый (изредка черновато-пурпурный) шлем с многочисленными темно-пурпурными крапинками [3, 5]. Два листочка внутреннего круга линейные, тупые, с одной жилкой, обычно 8 – 9 мм длиной, линейные. Губа беловатая или светло-розовая, с темно-пурпурными точками, трехлопастная, с пучками красноватых щетинок, напоминает человеческую фигурку. Две боковые лопасти губы линейные, до 10 мм длиной; средняя лопасть крупная, широко-клиновидная, в 3 – 4 раза шире боковых лопастей, выемчатая; разделена на две короткие продолговато-ромбические, по краю зубчатые, доли с зубчиком в глубокой выемке между ними. Шпорец тупой, согнутый, до 4 мм длиной, в 2 – 3 раза короче завязи [3, 11]. Плод – коробочка. Лекарственное и декоративное.

Распространение
Общий ареал: Южная, Средняя и Восточная Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Кавказ [1, 4, 10], Крым [3, 5], Северная Африка [6]. Россия: СК, КЧР, КБР; РСОА, Чеченская Республика, РА [3] и Дагестан [6], КК [10]. Адыгея: бассейн р. Белая [3], водораздел рек Полковницкая – Семияблоневая, склон на правом берегу р. Хакодзь [18], г. Большой Тхач [17].

Особенности биологии и экологии
Геофит. Кривая роста растений имеет два пика: ранней весной, когда происходят формирование побегов и рост молодого тубероида, и второй – в конце лета и осенью, когда образуется розетка листьев [12]. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в апреле – мае, плодоносит в июле. Мезофит, лучше растет на слабощелочных суглинистых почвах с содержанием физической глины свыше 50%. Сциогелиофит. Произрастает в нижне- и среднегорном поясах, в светлых разреженных широколиственных и хвойных лесах с сомкнутостью крон 40 – 70% [13], на лесных полянах, опушках, среди кустарников, на сухих лугах и травяных склонах [3], преимущественно на известняках [11]. В нарушенных местообитаниях может существовать длительное время [13].



Численность и ее тенденции
Встречается редко, популяции крайне малочисленные. Так, численность ценопопуляции на правом берегу р. Хакодзь составляет четыре особи, плотность – две особи на 20 м² [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Лесные пожары, сползание склонов, нарушение сообществ и экологических условий местообитаний. Сведение лесов, хозяйственное освоение территорий, рекреация, массовая заготовка корнеклубней в качестве лекарственного сырья и в целях интродукции садоводами-любителями, а также сбор растений на букеты. В долине р. Хакодзь были обнаружены следы сбора ятрышника местным населением [2].

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ и СНП [14, 15]. Выращивается в г. Ставрополе [7]. Необходимы: полная охрана вида, контроль за состоянием популяций, полный запрет изъятия из природы, ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, введение в культуру в ботанических садах Адыгеи.

Источники информации
1. Аверьянов, 2006; 2. Акатова, 2010; 3. Галушко, 1978; 4. Гроссгейм, 1940; 5. Красная книга РА, 2000; 6. Красная книга РФ, 2008; 7. Красная книга СК, 2002; 8. Красная книга СССР, 1984; 9. Красная книга КК, 2007; 10. Невский, 1935; 11. Определитель... 1987; 12. Перебора, 2005; 13. Перебора, 2008; 14. Семагина, 1999; 15. Тимухин, 2002; 16. CITES, 2011; 17. Otte, Frosch, 2007; 18. Гербарий КГПБЗ.



Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ЯТРЫШНИК ОБЕЗЬЯНИЙ
Orchis simia Lam., 1779



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [4], в Красной книге КК – к категории «2 – Уязвимый» [3]. Редкий европейско-средиземноморский вид.



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B1ab(iv,v)+2ab(iv;v)c(iii,iv). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [6].

Краткое морфологическое описание
Корнеклубневой травянистый многолетник. Высота до 40 – 50 см. Корнеклубни яйцевидные. Листья в количестве 4 – 5, широкие, продолговато-ланцетные, тупые и суженные к основанию (длина пластинок: 6 – 15 см, ширина – до 3 – 4 см), в прикорневой розетке, сизоватые, верхние – влагалищные. Соцветие – густой короткий колос. Прицветники яйцевидно-ланцетные, заостренные, беловатые. Цветки светлые, розовые. Губа с длинными изогнутыми узколинейными пурпурными долями, средняя доля продолговато-линейная с пурпурными пятнышками, заканчивается двумя узкими лопастями с шиловидным зубчиком между ними. Наружные листочки околоцветника спаяны у основания. Яйцевидно-ланцетные, с тремя жилками. Шпорец цилиндрический, тупой, 4 – 5 мм длиной.

Распространение
Общий ареал: Европа, страны Средиземноморья, включая Северную Африку, Ближний Восток, Малая Азия, Юго-Западная Азия (Иран, Копетдаг), горный Крым, Закавказье. Россия: южная часть СК, КБР, РСОА, Ингушетия, Чечня, Дагестан [1]; КК: Западное Предкавказье, Северо-Западное и Западное Закавказье [3, 5]. Адыгея: окр. Майкопа (данные 1964 г.) [3, 5]; Майкопский р-н, бассейн р. Белая, хр. Ду-Ду-Гуш [2].

Особенности биологии и экологии
Цветет в апреле, плодоносит в июне – июле. Размножение семенное. Обнаружена эндомикориза. Произрастает на горных склонах в светлых разреженных лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах до среднего горного пояса. Предпочитает средневлажненные почвы, сформировавшиеся на известняковых отложениях [5]. В Адыгее вид был обнаружен в дубняке на высоте 1100 м над ур. м. [2].

Численность и ее тенденции
Имеются старые, неподтвержденные новыми находками данные о двух местонахождениях вида на территории республики.

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественная редкость вида. Местонахождения вида расположены на неохраняемых территориях, которые могут быть уничтожены в результате хозяйственной деятельности.

Необходимые меры охраны
Необходим поиск популяций, установление их численности, контроль за состоянием.

Источники информации

1. Аверьянов, Литвинская, 1988;
2. Акатова, 2010;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Перебора, 2002;
6. CITES, 2011.

Составитель
Т.В. Акатова.

ЯТРЫШНИК ШПИЦЕЛЯ
Orchis spitzelii Saut. ex Koch, 1837



Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR A4abcd; B2ab(i,ii,iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС.

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Клубни яйцевидные. Стебли 20 – 30 см высотой, олиственные при основании. Листья обратнояйцевидно-ланцетные, короткозаостренные, 3 – 12 см длиной и 10 – 15 мм шириной, верхние на стеблях в виде удлиненных, заостренных влагалищ. Прицветники линейно-ланцетные, заостренные, равны завязи или длиннее. Соцветие овально-яйцевидное или продолговатое, до 7 см длиной и около 2,5 см шириной. Наружные листочки околоцветника собраны шлемом, боковые – едва расходящиеся, снаружи темно-фиолетовые, а внутри зеленовато-фиолетовые с бурыми пятнышками. Губа темно-красная с пятнышками в центре, 3-лопастная, ширококлиновидная, с неравнобокими тупыми, боковыми долями и со средней более широкой, тупой, цельной или слабовыемчатой. Шпорец прямой, цилиндрический, конический, равен завязи или длиннее [1, 2].

Распространение
Общий ареал: Атлантическая и Южная Европа, Юго-Западная Азия [1], Кавказ, Западное Закавказье. Россия: КК и РА. Адыгея: горы Фишт, Оштен [4, 5].

Особенности биологии и экологии
Находящийся в критическом состоянии вид, с немногочисленными локалитетами, расположенными в пределах одного горного массива и сокращающейся численностью. Растет в субальпийском и альпийском поясах, на известняковых хребтах, в высокотравии и на гравилатовых лугах. Цветет в мае – июне, плодоносит в августе [2].

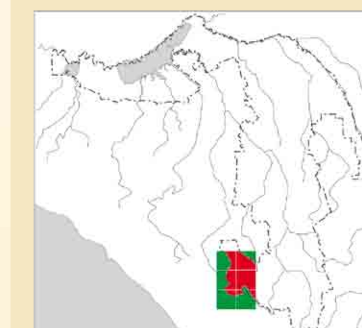
Численность и ее тенденции
Растет одиночными особями, иногда небольшими группами. На Фишт-Оштенском массиве отмечен в четырех локальных группировках, общая численность которых (включая произрастающих на территории РА) не превышает 500 экз. [6].

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор цветущих растений, сбор на гербарий специалистами, рекреационное освоение Фишт-Оштенского массива.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим полный запрет на изъятие вида из природы для любых целей.

Источники информации

1. Аверьянов, 2006;
2. Косенко, 1970;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Тимухин, 2003;
5. Тимухин, 2006;
6. Данные составителей.



Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.

ЯТРЫШНИК ТРЕХЗУБЧАТЫЙ
Orchis tridentata Scop., 1772

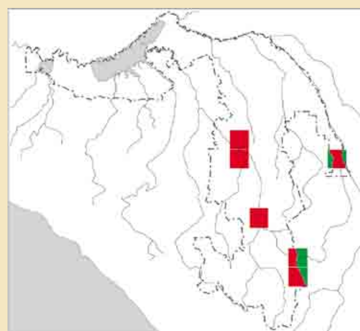


Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [8]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2cd; Blb(iii,iv)c(ii). Э.А. Сиротюк (Куваева).



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [12].

Краткое морфологическое описание
Тубероидный травянистый поликарпик, достигающий в высоту 15 – 30 (40) см. Корневые клубни эллипсовидные, реже яйцевидные. Листья прикорневой розетки продолговато-ланцетные, в числе 3 – 6 [7]. Стеблевые листья объемлющие, с листовидными влагалищами, заостренные, 5 – 10 см длиной, 1 – 2 см шириной. Соцветие – густой, почти шаровидный колос, до 4 см длиной [2]. Прицветники лиловые, ланцетные, заостренные, с одной жилкой, 5 – 10 мм длиной. Цветки мелкие, 8 – 9 мм длиной, светло-розовые [11]. Наружные листочки околоцветника, образующие шлем, яйцевидные, длиннозаостренные; средний листочек с одной жилкой, боковые – с двумя. Губа светло-розовая с темно-пурпурными пятнышками, трехлопастная. Ее боковые доли линейно-лопатчатые, тупые; средняя доля – обратносердцевидная, с зубчиком. Шпорец 5 – 7 мм длиной, короче завязи, тонкий, тупой и чуть согнутый вниз [2, 11]. Декоративное растение.

Распространение
Общий ареал: Атлантическая, Центральная, Южная Европа, Юго-Западная Азия (Турция, Северная Сирия, Ирак, Ливан), Средиземноморье, Кавказ, Крым [3, 8, 10, 11]. Россия: КБР, РСОА, Республика Ингушетия, Чеченская Республика, Республика Дагестан, РА [7], КК [1]. Адыгея: Майкопский р-н (бассейн р. Белая, окр. г. Майкопа, долина р. Курджипс [1], хр. Унакоз [14], г. Большой Тхач [13], Кошехабльский р-н (окр. с. Вольное) [5].

Особенности биологии и экологии
Эфемероид, отрастающий зимой, с небольшим периодом подземной жизни. Средневесенне-раннелетний вид. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле. Размножение семенное. Экологически чувствительная и медленно растущая орхидея. Полный цикл развития монокарпического побега продолжается 22 месяца. Почка закладывается у основания взрослого побега в сентябре, молодой клубень формируется весной следующего года, летом образуются зачатки листьев и соцветия. Цветение, плодоношение и отмирание происходит на следующий год [4]. Геофит. Облигатный микотроф. Ксеромезофит, сциогелиофит. Растет на травяных склонах, опушках, полянах, среди кустарников, на низкотравных лугах, каменистых склонах и осыпях, в редколесьях, лиственных (грабовых, дубово-грабовых) и сосновых лесах нижнего и среднего горных поясов высоты 1500 м над ур. м. [2]. Кальцефил.

Численность и ее тенденции
Естественно редкий вид. Произрастает небольшими группами или единично, редко достигает высокой численности.

Лимитирующие факторы и угрозы
Поедание корнеклубней кабанами, сильное задернение почвы, препятствующее выживанию проростков и ювенильных растений. Высокая рекреационная нагрузка в местах произрастания, массовый сбор на букеты, выкопка клубней с различными целями, неконтролируемый выпас скота, выкашивание и выжигание травы, вырубка лесов и хозяйственное освоение территории.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, СНП, вне региона – в Северо-Осетинском государственном заповеднике. Выращивается в ботаническом саду г. Ставрополя [9] и др. Необходимы организация заказников в местах произрастания, контроль за состоянием популяций, полный запрет сбора растений, изучение биологии, экологии и географического распространения вида.

Источники информации
1. Алтухов, Литвинская, 1989; 2. Галушко, 1978; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Дикорастущие… 1979; 5. Загурная, Алексеева, 2010; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга РА, 2000; 8. Красная книга РФ, 2008; 9. Красная книга СК, 2002; 10. Невский, 1935; 11. Определитель… 1987; 12. CITES, 2011; 13. Otte, Frosch, 2007; 14. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ
Platanthera bifolia (L.) Rich., 1818

Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП «Уязвимые» – Vulnerable, VU A2cd. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания Приложение II СИТЕС [11].

Краткое морфологическое описание
Травянистый корнеклубневой многолетник, 20 – 60 см высотой. Геофит. Развивает два яйцевидно-овальных, на конце шнуровидно оттянутых, стеблекорневых тубероида, и тонкие мочковатые корни. Тубероид предыдущего года – дряблый, текущего года – плотный. Стебель ребристый, ярко-зеленый; у его основания расположены две сухие бурые чешуи, несколько выше – пара супротивных продолговато-обратнояйцевидных, тупых листьев, длиной 8 – 18 см и шириной 3 – 6 см, суженных в короткий крылатый черешок. Верхние стеблевые листья (1 – 3) мелкие, ланцетные, сидячие [2, 7]. Соцветие – прямая, редкоцветковая, цилиндрическая кисть длиной 6 – 20 см. Цветки на длинных цветоножках, находятся в пазухах ланцетных прицветников, обычно равных завязи. Околоцветник зигоморфный, трехчленный, венчиковидный. Листочки околоцветника белые, на концах зеленоватые; средний листочек тупой, яйцевидный, пятинервный; боковые листочки узкояйцевидные, губа узколанцетная. Шпорец цилиндрический, тонкий, слегка изогнутый, зеленоватый на конце, 10 – 35 мм длиной. Гнезда пыльников соприкасающиеся, параллельные друг другу (расстояние между ними – не более 1 мм). Цветки с сильным запахом. Завязь сидячая, скрученная. Плод – многосемянная коробочка, раскрывающаяся шестью продольными щелями. В одной коробочке образуется около 3000 мелких и легких семян [9].

Распространение Общий ареал: Европа, Кавказ, Юго-Западная, Средняя и Центральная Азия, Северная Африка [3]. Балканы, Малая Азия [5], Карпаты [8]. Россия: европейская часть, Западная и Восточная Сибирь, РА, Республика Дагестан [3], КК (Камышанова поляна, Апшеронский р-н и др.) [6]. Адыгея: Майкопский р-н (окр. г. Майкопа, пос. Краснооктябрьский, пос. Гузерипль, пос. Каменномостский) [12], пос. Табачный [13], пос. Трехречный (долина р. Фарс); х. Гражданский, х. Грозный (долина р. Пшеха); станция Лесная (долина р. Белая), х. Красноармейский (долина р. Уне-Убат) [4].

Особенности биологии и экологии Растение живет 20 – 27 лет. Облигатный микотроф. Размножается семенами. Проросток ведет подземный образ жизни в течение 2 – 4 лет, на 3 – 5-й год появляется первый зеленый лист. Зацветает в среднем на 11-й год. Цвести может до 5 – 6 лет подряд без перерыва [1]. Цветет в июне – июле, плоды созревают в августе. Опыление перекрестное, отмечено факультативное самоопыление [10]. В опылении принимают участие ночные бабочки [9]. Произрастает в нижне- и среднегорном поясах (100 – 1300 м над ур. м.) в дубовых, грабовых, березовых, реже хвойных лесах, на лесных полянах, просеках, опушках, иногда встречается по сыроватым лугам среди кустарников, в злаково-осоковых сообществах. Растет как на сухих, так и на избыточно увлажненных почвах. К содержанию питательных веществ и реакции почвы растение нетребовательно, хотя чаще встречается на кислых почвах. Может выдерживать значительное затенение, но предпочитает ярко освещенные места. В неблагоприятных условиях иногда несколько лет ведет подземный образ жизни. Декоративное и лекарственное.

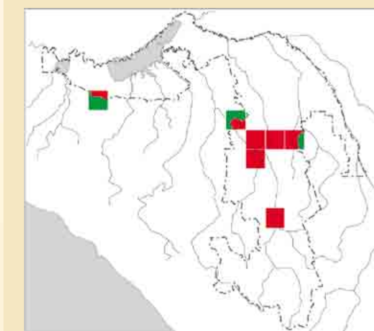
Численность и ее тенденции Встречается редко. Ценопопуляции, в основном, малочисленные (3 – 4 особи). Численность сокращается повсеместно.



Лимитирующие факторы и угрозы Естественная редкость вида, обусловленная сложной репродуктивной биологией, низкой всхожестью семян, слабой конкурентоспособностью проростков и ювенильных особей, отсутствием вегетативного возобновления популяций. Хозяйственное использование территории (рубка леса, строительство дорог, туристических баз и др.), выкопка генеративных особей населением для лекарственных целей (салеп), массовый сбор цветков населением на букеты, гербаризация растений в учебных и научных целях.

Необходимые меры охраны Охраняется в КГПБЗ и СНП [6]. Необходимы мониторинг состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, полный запрет сбора растения, в том числе в качестве лекарственного сырья и для гербаризации, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации
1. Вахрамеева, Денисова, 1988;
2. Гроссгейм, 1940;
3. Ефимов, 2006;
4. Загурная, Алексеева (Абазова), 2010;
5. Красная книга РА, 2000;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Невский, 1935;
8. Определитель … 1987;
9. Перебора, 2005;
10. Хромосомные… 1969;
11. CITES, 2011;
12. Гербарий АГУ;
13. Гербарий КГПБЗ.



Составитель
Э.А. Сиротюк (Куваева).

ЛЮБКА ЗЕЛЕНОЦВЕТНАЯ

Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb., 1828



Систематическое положение

Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус

2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

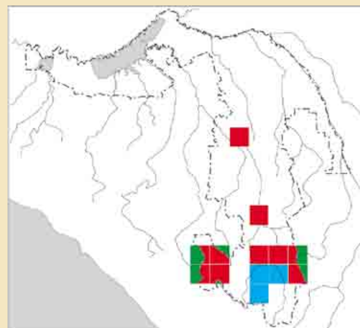
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Уязвимые» – Vulnerable, VU A2cd. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Приложение II СИТЕС [15].



Краткое морфологическое описание

Травянистый корнеклубневой многолетник, 30 – 50 см высотой. Геофит. Развивает два продолговатых, клубневидно- или веретеновидно-утолщенных стеблекорневых тубероида с тонким шнуровидным окончанием и тонкие мочковатые корни. Один тубероид – дряблый, предыдущего года, другой – плотный, текущего года. Почка возобновления находится у основания побега прошлого года. Стебель в основании с двумя крупными, эллиптическими или обратнояйцевидными, очередными, суженными в короткий крылатый черешок. Верхние стеблевые листья (в числе 1 – 3) мелкие, ланцетные [3, 9]. Соцветие – прямая, редкоцветковая, цилиндрическая кисть длиной 6 – 20 см. Цветки на длинных цветоножках, находятся в пазухах ланцетных прицветников, обычно равных завязи, почти без запаха. Околоцветник зигоморфный, трехчленный, венчиковидный. Его листочки зеленовато-белые; средний наружный листочек тупой, яйцевидный, пятинервный; боковые листочки яйцевидные, неравнобокие, губа узколанцетная. Пыльники с широким связником, их гнезда широкорасставленные, внизу расходящиеся [17]. Шпорец направлен вниз или отклонен горизонтально, прямой или едва S-образно изогнутый, на конце расширенный, булавовидный.

Распространение

Общий ареал: Европа, Кавказ; Юго-Западная Азия, Северная Африка [4], Карпаты, Крым [10], Малая Азия. Россия: европейская часть, СК (Пятигорье, Ставропольское плато, леса по р. Кума) [13], КЧР [2], КБР (ущелье Черек Балкарский, Тар-Ташла) [14], КК (водораздел рек Белая – Лаба на р. Бугунжи) и др. [6]. Адыгея: верховья р. Пшеха [16], г. Ду-Ду-Гуш, плато Лагонаки, долина р. Кишa, окр. пос. Каменномостский, верховья р. Цице [7, 8], верхняя граница леса на г. Оштен и хр. Нагой-Чук [8].

Особенности биологии и экологии

Размножение семенное. Цветет в мае – июне, с большими перерывами (в 2 – 5 лет), очень редко без перерыва. Опыляется насекомыми: известно около 30 видов опылителей [1]. Произрастает в нижне- и среднегорном поясах (300 – 1700 м над ур. м.) [5]. Встречается в широколиственных (буковых, дубовых, дубово-грабинниковых, грабовых) и хвойных лесах, на лесных опушках, полянах, сырых лугах (избегает заболоченные), часто на известняках. Мезофит. Предпочитает богатые гумусом лесные почвы. Может выносить сильное затенение. Вид медленно занимает территорию, но потом долго на ней удерживается.

Численность и ее тенденции

Растет одиночно, скоплений не образует, сокращает численность.

Лимитирующие факторы и угрозы

Естественная редкость вида, обусловленная сложной репродуктивной биологией, низкой всхожестью семян, слабой конкурентоспособностью проростков и ювенильных особей, отсутствием вегетативного возобновления популяций. Хозяйственное использование территории (рубка леса, строительство дорог, туристических баз и др.), выкопка генеративных особей населением для лекарственных целей (салеп), массовый сбор населением на букеты и для любительских гербариев, гербаризация в учебных и научных целях.

Необходимые меры охраны

Охраняется в КГПБЗ [11]. Занесен в Красную книгу Сочи [12]. Необходимы мониторинг состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, полный запрет сбора растения в качестве лекарственного сырья и для гербаризации, разъяснительная работа среди населения.

Источники информации

1. Вахрамеева и др., 1991; 2. Воробьева, Онипченко, 2001; 3. Гроссгейм, 1940; 4. Ефимов, 2006; 5. Косенко, 1970; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга РА, 2000; 8. Куранова, 2010; 9. Невский, 1935; 10. Определитель… 1987; 11. Семагина, 1999; 12. Солодько, Кирий, 2002; 13. Сохраним… 1984; 14. Шхагапсоев, Киржинов, 2005; 15. CITES, 2011; 16. Гербарий БИН РАН; 17. Данные составителя.

Составитель

Э.А. Сиротюк (Куваева).

СТЕВЕНИЕЛЛА САТИРИОВИДНАЯ

Steveniella satyrioides (Stev.) Schlechter, 1918

Систематическое положение

Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус

1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории 1 – вид, находящийся под угрозой исчезновения [3]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид, находящийся под угрозой исчезновения» [4]. В Красную книгу КК включен с категорией «1Б – Находящийся под угрозой исчезновения» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

Critically Endangered – «Находящиеся в критическом состоянии», CR A4cd; B2b(ii,iii). Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Приложение II СИТЕС [7].

Краткое морфологическое описание

Корнеклубневой травянистый многолетник. Корнеклубни яйцевидные, 10 – 20 мм длиной. Высота растения 20 – 40 см. Стебель с одним продолговато-ланцетным листом часто с красно-бурыми пятнами, выше расположены два вздутых листовидных влагалища. Соцветие прямое, густое, колосовидное, 5 – 13 см длиной. Прицветники короче половины завязи, с одной жилой, беловато-лиловатые. Три наружных листочка околоцветника срослись в яйцевидный шлем красно-зеленого цвета, два внутренних листочка маленькие, узколинейные, свободные, губа 6 – 8 мм длиной, буровато-зеленая, при основании красновато-коричневая; шпорец 2 мм длиной, на конце раздвоенный.

Распространение

Редкий восточно-средиземноморский (эвксино-гирканский) вид с ограниченным дизъюнктивным ареалом, находящийся на северном пределе распространения. Общий ареал: Юго-Западная Азия (Северная Турция, Северный Иран), Крым, Кавказ, Восточное и Западное Закавказье [2]. Россия: Дагестан [1, 2], КК – бассейн р. Малая Лаба (Капустина балка) [6], Черноморское побережье Кавказа (Северо-Западное и Западное Закавказье) [5]. Адыгея: верховья р. Белая [2], Майкопский р-н, бассейн р. Сахрай, окрестности пос. Новопрохладное – г. Шибаба [8].

Особенности биологии и экологии

Кальцефил. Произрастает на лугах, в светлых лесах, среди кустарников в нижнем и среднем поясах гор. Цветет в апреле – мае, цветение продолжительное, но из-за недостатка насекомых-опылителей зрелых коробочек образуется мало [5]. Плодоносит в мае – июне, размножение семенное. Семена прорастают при наличии определенных почвенных грибов-симбионтов [5].

Численность и ее тенденции

Встречается единичными экз. В настоящее время в Адыгее достоверно известно одно местонахождение вида [8].

Лимитирующие факторы и угрозы

Дизъюнктивный ареал, нахождение на северном пределе распространения, особенности биологии. Угрозу представляют выпас домашнего скота, рекреация.



Необходимые меры охраны

Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций, возможно создание памятника природы в местах плотной концентрации.

Источники информации

1. Аверьянов, 1988;
2. Гроссгейм, 1940;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Красная книга СССР, 1984;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Тимухин, 2001;
7. CITES, 2011;
8. Otte, Frosch, 2007.



Составитель

Т.В. Акатова.

112 ТРАУНШТЕЙНЕРА СФЕРИЧЕСКАЯ
Traunsteinera sphaerica (Bieb.) Schlechter, 1935

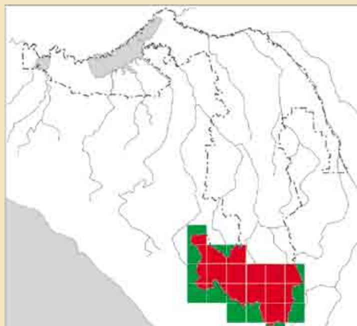


Систематическое положение
Семейство: Ятрышниковые – Orchidaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [7]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Приложение II СИТЕС [10].

Краткое морфологическое описание
Многолетник. Клубни продолговатые. Стебли 25 – 65 см высотой. Листья продолговато-ланцетные, длинновлагалищные. Соцветие густое, яйцевидно-шаровидное. Цветки белые. Губа с пурпурными пятнышками, при основании клиновидно суженная, 3-лопастная, боковые её лопасти продолговатые, короткосрезанные, острые, расходящиеся, средняя лопасть продолговатая, на верхушке закругленная и вытянутая в язычковидное окончание, около 1,5 мм длиной. Шпорец 3 – 5 мм длиной [1, 3 – 5].

Распространение
Общий ареал: Кавказ, Малая Азия [2]. Россия: Дагестанский, Терский, Эльбрусский, Западно-Кавказский р-ны (описан из Грузии) [3]. Адыгея: Фишт-Оштенский массив, Лагонаки [9], пер. Черкесский [8], горы Чугуш, Экспедиция, Тыбга, Джемарук, Джуга, ур. Пастбище Абаго [11].

Особенности биологии и экологии
Характерный для субальпийских лугов спорадично распространенный вид, с небольшой численностью. Цветет в июне, плодоносит в августе. Растет на лугах, по берегам ручейков верхнелесного и субальпийского поясов, в составе среднетравных субальпийских лугов до 2500 м над ур. м. Декоративный [1].

Численность и ее тенденции
В КГПБЗ на 1 км маршрута насчитывали до 100 особей [11].

Лимитирующие факторы и угрозы
Сбор цветущих растений туристами.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимо ограничение рекреационной нагрузки в местах произрастания, контроль за состоянием местообитаний.

Источники информации

1. Абрамова и др., 1977;
2. Вахрамеева и др., 1991;
3. Галушко, 1978;
4. Колаковский, 1986;
5. Косенко, 1970;
6. Красная книга КК, 2007;
7. Красная книга РФ, 2008;
8. Тимухин, 2003;
9. Тимухин, 2006;
10. CITES, 2011;
11. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

ОСОКА ВЫСОКАЯ 113
Carex elata Bell. ex All., 1785 [Псыхъуэудз]



Систематическое положение
Семейство: Осоковые – Cyperaceae [Псыхъоуц, Псыхъуэудз].

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. Э.А. Сиротюк (Куваева).

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткая морфологическая характеристика
Многолетнее травянистое растение высотой 45 – 120 см, с вогнуто-трехгранными, серо-зелеными, шероховатыми стеблями, несущими при основании безлистные, желтоватые влагалища, с волокнисто-расщепленной перепончатой частью [5]. Листья жесткие, торчащие, килеватые, с отогнутыми краями, постепенно заостренные, 3 – 5 мм шириной. Колоски в числе 4 – 6, сближенные. Соцветия андрогинные: верхние (2, 3, 5, 7) тычиночные, до 6 см длиной; нижние – обычно пестичные, сидячие, нижний из них на короткой ножке [2, 7]. Нижний прицветник развит слабо, чуть длиннее своего колоска или короче. Кроющие чешуйки ланцетные, острые, черно-бурые, с зеленоватым килем, равные мешочкам, длиннее или короче их, но в 2 раза уже [1, 5]. Мешочки эллиптические или яйцевидные, 3 – 4 мм длиной, буроватые, с резко выступающими 5 – 7 светлыми жилками, на короткой ножке, с коротким носиком. Декоративное растение.

Распространение
Общий ареал: Западная и Южная Европа, Кавказ [2]. Россия: европейская часть, Западное Закавказье [2], Республика Дагестан, РСОА, КК (окр. ст. Исправная), РА [4], Чеченская Республика [1]. Адыгея: окр. ст. Даховская [6].

Особенности биологии и экологии
Произрастает в нижнем и среднем горных поясах, на болотах, заболоченных лугах, по берегам рек. Предпочитает нейтральные и слабокислые почвы. Цветет в мае – июне. Размножение семенное и вегетативное.

Численность и ее тенденции
Региональная популяция представлена одной локальной группировкой, состояние которой под воздействием антропогенных или природных факторов может стать критическим.

Лимитирующие факторы и угрозы
Редкость вида, обусловленная происхождением и биологическими особенностями, выражающаяся в сокращении реликтового ареала. Изменение гидрологического режима местообитаний в результате изменения климата и хозяйственного использования территории.

Необходимые меры охраны
Выявление новых местонахождений, изучение биологии и экологии вида в известном местонахождении.

Источники информации

1. Галушко, 1978;
2. Гроссгейм, 1939;
3. Зернов, 2006;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Кречетович, 1935;
6. Гербарий БИН РАН;
7. Данные составителей.

Составители
Э.А. Сиротюк (Куваева), М.В. Нагалевский.



114 РДЕСТ АЛЬПИЙСКИЙ
Potamogeton alpinus Balb., 1804



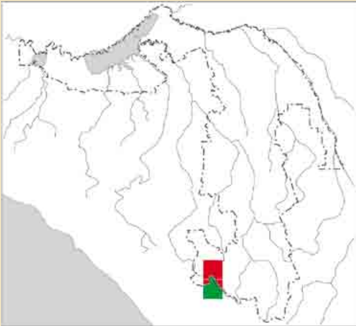
Систематическое положение
Семейство: Рдестовые – Potamogetonaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC, ver. 3.1 [5].

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii,iv). В.В. Акатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Корневище сильноветвистое. Подводные листья ланцетные, сидячие; плавающие листья кожистые обратнояйцевидные. Все листья темно-зеленые со слегка красноватым оттенком. Соцветие до 4 см длиной, густое.

Распространение
Общий ареал: Северная и Средняя Европа, очень редко встречается на Кавказе [4]. Россия: бассейн р. Терек [3]. Адыгея: Майкопский р-н, бассейн р. Белая – г. Гузерипль; юго-восточный склон г. Фишт [1].

Особенности биологии и экологии
Редкий вид с дизъюнктивным ареалом, занимающий ограниченные по площади изолированные и узкоспецифичные местообитания. Произрастает на дне мелких озер, предпочитает илистый грунт, воды средней минерализации, нейтральной реакции. В Адыгее встречается на высотах 1700 – 2000 м над ур. м, произрастает на илистых отложениях на глубине 0,15 – 1,0 м; общая минерализация вод озера на склоне г. Фишт равна 159,9 мг/л, величина pH – 7,7.

Численность и ее тенденции
Имеется два достоверных местонахождения вида в республике. Нахождение вида возле Белореченского перевала было подтверждено в 2004 г. Популяция занимает центральную часть небольшого озера, общая площадь занятого участка дна – около 30 м². Вид образует преимущественно чистые заросли, проективное покрытие составляет 5 – 100%. Генеративные органы не обнаружены [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Вид имеет дизъюнктивный ареал, занимает ограниченные по площади изолированные и специфичные местообитания, находящиеся в зоне выпаса скота и интенсивной рекреации. Возможные угрозы: 1) деградация местообитаний в связи с изменениями климата; 2) воздействие скота на водоемы, являющиеся местообитаниями вида; 3) возможное уничтожение местообитания на г. Гузерипль при строительстве горнолыжных спусков.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходимо развитие только щадящих форм туризма и рекреации, не предполагающих крупномасштабного строительства и разрушения местообитаний.

Источники информации
1. Акатов, 1986;
2. Акатов, Ефремов, 1994;
3. Галушко, 1978;
4. Юзепчук, 1934;
5. IUCN, 2011.

Составитель
В.В. Акатов.

115 ЛИСОХВОСТ ТИФЛИССКИЙ
Alopecurus tiflisiensis (Westb.) Grossh., 1924

Систематическое положение
Семейство: Мятликовые – Poaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3]. Эндемик Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iii). И.Н. Тимухин, Б.С. Туниев.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Многолетник, растение плотно-дернистое. Стебли при основании, а иногда до середины, густо покрыты отмершими, долго сохраняющимися коротко опушенными влагалищами. Лист 20 – 50 см высотой, листья обычно свернутые, длинные, стеблевые в виде одного-двух слабо вздутых влагалищ, нижние с длинной пластинкой, а верхние с сильно редуцированной пластинкой. Соцветие овальное или яйцевидное, до 3 см длиной. Колосковые чешуи до 8 мм длиной, с сильно отогнутыми верхушками и длинными остевидными окончаниями. Цветковая чешуя на верхушке заостренная, с рядом волосков и с длинной остью, в 3 раза превышающей колосок [2].

Распространение
Общий ареал: Большой Кавказ, Восточное и Южное Закавказье [1]. Россия: Западный Кавказ. Адыгея: Фишт-Оштенский массив, г. Джуга [5].

Особенности биологии и экологии
Скально-лесной и альпийский, литофильный вид. Растет на каменистых местах, травянистых склонах субальпийского и альпийского поясов. Цветет в июне, плодоносит в августе [4]. Предпочитает крутые каменистые и осыпные склоны в диапазоне высот 2200 – 2600 м над ур. м. [5].

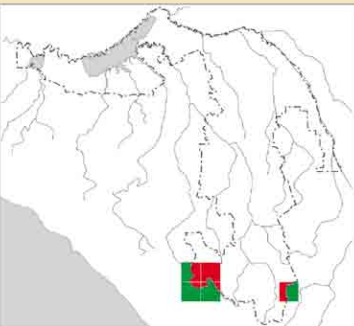
Численность и ее тенденции
Численность вида относительно стабильна, однако количество мест произрастания крайне ограничено. В известных ценопопуляциях насчитывали по несколько сотен экз. [5].

Лимитирующие факторы и угрозы
Естественно редкий ксерофильный стенотопный вид, предпочитающий условия высокогорий с эдафической сухостью, слабо представленные в гумидном климате высокогорий РА.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций и ограничение рекреационной нагрузки.

Источники информации
1. Галушко, 1978;
2. Колаковский, 1986;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Красная книга РА, 2000;
5. Данные составителей.

Составители
И.Н. Тимухин,
Б.С. Туниев.



ОВСЯНИЦА СОМЬЕ

Festuca sommieri **Litard., 1945** [ТӀалыбэ]



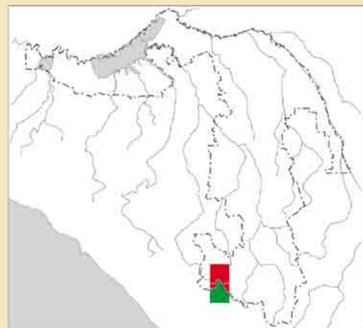
Систематическое положение
Семейство: Мятликовые – Poaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [3]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [5]. Эндемик Западного Кавказа.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Травянистое дерновинное многолетнее растение высотой 6 – 20 см. Стебли голые. Листья нитевидные, свернутые. Метелка почти однобокая, поникающая, с 4 – 7 расставленными колосками, с шероховатыми веточками. Колоски 4 – 6-цветковые, длиной 6 – 8 мм, растопыренные, овально-ланцетные, сверху шероховатые, слабо-лиловатые, позже желто-зеленые. Колосковые чешуи шиловидно-ланцетные, нижняя – с одной жилкой, узко-ланцетная; верхняя с 3 жилками, по спинке голая; нижняя цветковая чешуя продолговато-ланцетная, заостренная, вверху шероховатая, вытянута в ость, иногда ее превышающая; верхняя цветковая чешуя с двумя реснитчатыми килями, оканчивается двумя зубчиками.

Распространение
Общий ареал: Кавказ: Западный Кавказ; Западное Закавказье [9]. Россия: Западный и Центральный Кавказ [4, 10]. Адыгея: г. Фишт [2, 7, 8], хр. Каменное Море [5], горы Джуга, Ятыргварта, водораздел Челепсы и Аспидный [1].

Особенности биологии и экологии
Цветет в июле, плодоносит в августе. Светолюбивый вид. Кальцефил, ксерофит. Растет на щебнистых и скалистых местах, выходах доломитов. Распространен от верхней границы леса до альпийского пояса [6]. Высотный диапазон: от 1800 м до 3200 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
Численность невысокая на всем небольшом ареале. Численность стабильна.

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая амплитуда, рекреация, разработка карьеров, строительство.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим поиск мест произрастания, изучение географии вида, состояния популяций.

Источники информации
1. Алтухов, Литвинская, 1986;
2. Альпер, 1960;
3. Бондаренко, 2008;
4. Воробьева, Онипченко, 2001;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Солодько, 1997;
7. Солодько, Кирий, 2002;
8. Тимухин, 2002;
9. Цвелев, 2006;
10. Шхагапсоев, Киржинов, 2005.

Составитель
С.А. Литвинская.

РОЖЬ КУПРИЯНОВА

Secale kuprijanovii **Grossh., 1928** [***S. montanum*** **Guss. subsp.** ***kuprijanovii*** **(Grossh.) Tzvel., 1973**] [ХьэмцӀый, ХьэпцӀий]

Систематическое положение
Семейство: Мятликовые – Poaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу РФ с категорией 2 – вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования [6], в Красную книгу СССР как «Редкий вид» [7] и в Красной книге КК отнесен к категории «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
Vulnerable – «Уязвимые», VU B1b(iv)c(i). Т.В. Акатова, Т.Г. Ескина.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Многолетнее дернистое травянистое растение высотой 80 – 120 см. Стебли крепкие, толстые, под колосьями опушенные. Листья широкие и плоские 10 – 12 мм шириной. Колосья крупные, линейные, густые, 10 – 12 см длиной. Цветковые чешуи с ломкой по ребрам, длинной беловатой остью.

Распространение
Редкий восточно-средиземноморский горный вид. Общий ареал: Балканы, Малая Азия, Кавказ [4]. Россия: КЧР [2], КК [3, 9, 10, 12, 14]. Адыгея: Майкопский р-н: долина р. Киша, окрестности ур. Сенная поляна; бассейн р. Белой, г. Чуба, ур. Жита [14]; северная оконечность хр. Пшекиш, Медвежья балка [16]; бассейн р. Пшеха: г. Пшехо-Су, Майкопский пер. [8, 15]. В верховьях рек Белая и Пшеха вид указывался еще в 30-х гг. XX в. [1].



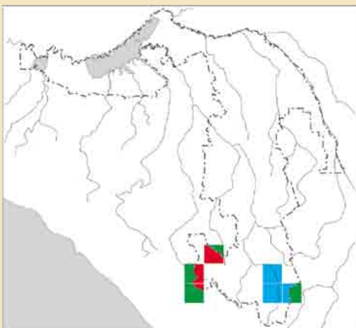
Особенности биологии и экологии
Цветет в июне – августе [4, 9]. Размножается семенами и вегетативно. Произрастает по опушкам и верхнегорным лесным полянам в составе высокотравья и крупнотравья (1400 – 1800 м над ур. м.). Предпочитает склоны южной и юго-западной ориентации.

Численность и ее тенденции
Встречается в ограниченном количестве местообитаний (полян), преимущественно в виде небольших по численности популяций. На территории КГПБЗ, относящейся к КК, общая встречаемость в полянных фитоценозах – не более 10% случаев, где он встречается единично. В Адыгее на некоторых участках вид доминирует (хр. Пшекиш, Майкопский пер.).

Лимитирующие факторы и угрозы
Возможна конкуренция со стороны других травянистых растений – на всех полянах наблюдается вытеснение вида к опушкам. Лимитирующим фактором может стать прогрессирующее зарастание полян. Популяции, расположенные вне охраняемых территорий, испытывают воздействие выпаса скота. Угрозу представляет возрастающая рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны
Частично охраняется в КГПБЗ, СНП [13]. Вид выращивался в Главном ботаническом саду РАН, на станциях ВИР [11]. На хозяйственно используемых территориях необходима регламентация выпаса скота, научно обоснованная рекреационная нагрузка.

Источники информации
1. Буш, 1935;
2. Галушко, 1978;
3. Голгофская, 1988;
4. Гроссгейм, 1939;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Красная книга СССР, 1984;
8. Куранова, 2010;
9. Лесков, 1932;
10. Литвинская и др., 1983;
11. Редкие и исчезающие… 1983;
12. Тимухин, 2002;
13. Тимухин, 2006;
14. Гербарий КГПБЗ;
15. Данные Т.В. Акатовой;
16. Данные Т.Г. Ескиной.



Составители
Т.В. Акатова,
Т.Г. Ескина.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ, КОВЫЛЬ ИОАННА

Stipa pennata L., 1753 [*S. joannis* Celak.] [АтэкъакIэ, Къудас]



Систематическое положение
Семейство: Мятликовые – Poaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [10]; в Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(iv); D. Т.В. Акатова, Н.Г. Куранова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Травянистый плотнодерновинный многолетник. Высота 30 – 100 см. Стебли голые, под узлами коротко опушенные, влагалища листьев более или менее равны междоузлиям, голые или с ресничками. Листья узколинейные, до 2 мм шириной, вдоль свернутые, голые, гладкие или несколько шершавые, коротко заостренные. Язычок у бесплодных побегов до 2,5 мм длиной. Молодые листья заканчиваются кисточкой из волосков. Соцветие узкое, сжатое, 3 – 5 см длиной, из 6 – 20 колосков. Колоски беловатые, колосковые чешуи почти одинаковые, длиннозаостренные, 3 – 5 см длиной. Нижние цветковые чешуи 16 – 17 (21) мм длиной, в нижней части сплошь опушенные, выше с 7 рядами волосков, не доходящих до верхушки чешуи. Ость до 25 – 35 мм длиной, дважды коленчато-согнутая, в нижней, закрученной части голая, выше перистая, с волосками около 5 мм длиной.

Распространение
Общий ареал: Европа (Центральная, Южная, Восточная), Азия (Северная, Юго-Западная, Средняя, Центральная) [9]; Кавказ (Армения, Азербайджан, восточные районы Грузии) [3, 9]; Крым [8]. Россия: встречается в лесостепных и степных районах южной половины европейской части, юге Сибири – на севере доходит до р. Ока в Московской обл., Республики Татарстан, Южной Удмуртии, юго-востока Пермского края, устья р.Томь в Томской обл. и устья р. Ангары в Красноярском крае [10], на юге отмечен в КК [8] и СК [5], в республиках Северного Кавказа (КБР [11], РСОА, Дагестан [4]). Адыгея: вид указывался для бассейнов рек Белая и Пшеха [2]; недавние находки вида – Лагонакское нагорье: хр. Нагой-Чук, Цицинское ущелье [9], окр. пос. Каменномостский: хр. Унакоз [1].

Особенности биологии и экологии
Редкий евразийский степной вид с сокращающейся численностью, имеющий единичные местонахождения. Мезоксерофит. Цветет в апреле – мае, плодоносит в мае – июне. Размножается семенами. Произрастает в степях, на остепненных лугах и полянах, по обнажениям мела и известняка [4]. На Центральном Кавказе входит в состав нагорно-ксерофитных сообществ [11]. В Адыгее был отмечен на сухом субальпийском лугу на высоте 1650 м над ур. м. и на освещенных известняковых скалах южной экспозиции по краю куэсты в полосе широколиственных лесов (1000 м над ур. м.) [1, 6].

Численность и ее тенденции
Достоверно известно два местонахождения, популяции крайне малочисленны. Тенденции численности не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Фрагментированность ареала, изоляция и малочисленность популяций. Хозяйственное освоение территории, рекреация.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется в КГПБЗ. Необходим контроль за состоянием популяций, ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности в местах произрастания, специальные исследования по изучению распространения и динамики вида.

Источники информации

1. Акатова, 2010;
2. Буш, 1935;
3. Гроссгейм, 1939;
4. Губанов и др., 2002;
5. Иванов, 1998;
6. Куранова, 2010;
7. Красная книга КК, 2007;
8. Станков, Талиев, 1957;
9. Цвелев, 2006;
10. Цвелев, 2008б;
11. Шхагапсоев, Киржинов, 2005.

Составители
Т.В. Акатова,
Н.Г. Куранова.

КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ –

Stipa pulcherrima C. Koch, 1848 [*Stipa pulcherrima* C. Koch subsp. *grafiana* (Stev.) Pacz., 1914] [Лъэху]

Систематическое положение
Семейство: Мятликовые – Poaceae.

Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [8]; в Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ab(ii,iii); C2a(i). С.А. Литвинская.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Травянистое дерновинное многолетнее растение высотой 40 – 90 см. Стебли голые, реже опушенные под узлами. Прикорневые листья длинные, более широкие (до 4 мм), не скрученные, сверху голые; стеблевые короткие со свернутыми пластинками. Колоски одноцветковые, собраны в метельчатые соцветия до 20 см длиной. Колосковые чешуйки длиннозаостренные, до 8 см длиной. Нижняя цветковая чешуя до 25 мм длиной, ось длинная, до 50 см, дважды коленчато-согнутая, выше колена густо опушена. Нижняя цветковая чешуя густо-волосистая прямыми рядами волосков, из которых один ряд доходит до основания ости.

Распространение
Общий ареал: Центральная, Южная, Восточная Европа (Украина), Северная (юго-запад), Средняя (север) Азия. Россия: Кавказ: Западное и Восточное Предкавказье; Западный, Центральный и Восточный (Дагестан) Кавказ; Северо-Западное Закавказье [7]. Адыгея: Гиагинский р-н (хут. Западный) [10], в бассейне р. Белая [2]; г. Абаго [3]. М.Д. Алтухов не указывает данный вид в конспекте высокогорной флоры Северо-Западного Кавказа [1].

Особенности биологии и экологии
Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Размножается семенами и вегетативно. Плодоносит обильно. Светолюбивый, засухоустойчивый вид. Растет в степных сообществах, по осыпям, на полянах, опушках, в остепненных лугах с преобладанием золотобородника, осочки или коротконожки [9]. Эдификатор и субэдификатор. Формирует хорошо выраженные аспекты в мае. Тип поясности: нижнегорный – среднегорный, но может подниматься до высоты 2500 м над ур. м. [6].

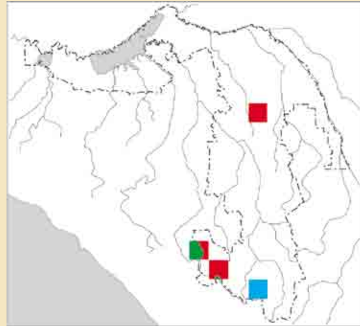
Численность и ее тенденции
Вид чрезвычайно быстро сокращает численность.

Лимитирующие факторы и угрозы
Распашка степей, степное лесонасаждение, перегрузка пастбищ мелким рогатым скотом, сбор на сухие букеты в декоративных целях, рекреация, прокладка трубопроводов, неконкурентоспособность по отношению к сорнякам [4], узкая экологическая валентность. При прекращении полного выпаса, сенокошения и выжигания сообщества с доминированием ковыля красивейшего деградируют и сокращают свои площади.

Необходимые меры охраны
Необходимо создать ООПТ в месте компактного произрастания вида, запретить сбор на букеты. Пропаганда среди населения, контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Алтухов, 1985;
2. Буш, 1935;
3. Дядищева, 1994;
4. Иванов, 2002;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Флеров, 1938;
7. Цвелев, 2006;
8. Цвелев, 2008а;
9. Шифферс, 1951;
10. Гербарий Кубанского госагроуниверситета.



Составитель
С.А. Литвинская.

120 ФРУЛЛАНИЯ БОЛАНДЕРА
Frullania bolanderi Austin., 1870



Систематическое положение
Семейство: Фрулланиевые – Frullaniaceae.

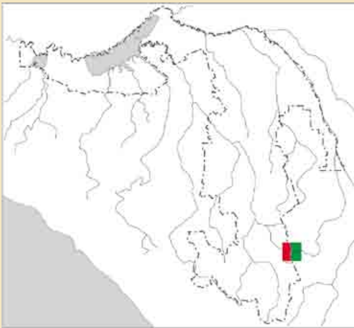
Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание



Растения от буро-зеленого до красновато-бурого цвета, побеги (4) 5 – 20 (30) мм длиной и 0,5 – 0,9 мм шириной. Стебель и ветви часто оканчиваются почти прямостоячими флагелловидными побегами без листьев, но с сохранившимися амфигастриями. Листья сложно-двулопастные, спинная лопасть во влажном состоянии несколько отстоящая от стебля, косо широко- или округло-яйцевидная до почти округлой, с закругленной, слегка загнутой внутрь, верхушкой, брюшная более мелкая, у крупных листьев по площади составляет не менее ¼ – ⅓, у мелких почти равна спинной лопасти. Стилий от шиловидного до яйцевидного. Амфигастрии отстоящие, обратнояйцевидные, почти прямоугольные, двухлопастные, несколько шире стебля, иногда с 1 – 2 зубцами на одной или обеих сторонах. Двудомное. Женские растения известны только из Японии. Андроцеи на коротких боковых ветвях с 8 – 25 покровными листьями.

Распространение
Общий ареал: Азия, Кавказ, в Европе очень редко: Норвегия, Швеция [1]. Россия: известен из нескольких точек на северо-западе и в центре европейской части, с Кавказа, из Южной Сибири и Дальнего Востока [2]; в КК вид отмечался в долине р. Малая Лаба и на южном макросклоне ГКХ [3]. Адыгея: найден на массиве Большой Тхач [4] и в бассейне р. Белая [5].

Особенности биологии и экологии
На коре широколиственных пород (граб, ясень) преимущественно в поймах рек и на склонах глубоких сырых ущелий. Периантии и спорогоны на Кавказе неизвестны.

Численность и ее тенденции
В Европе вид редок, в России известно несколько популяций из КК и РА. Обычный вид в хвойно-широколиственных лесах Южной Сибири и Дальнего Востока.

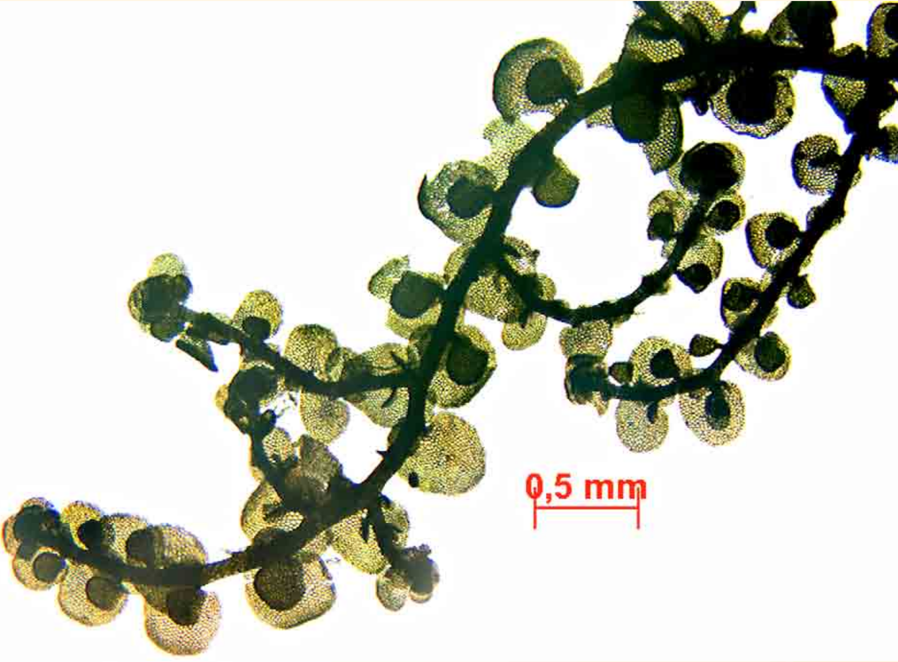
Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ, а также природного парка «Большой Тхач», однако известные популяции очень малы. Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации
1. Damsholt, 2002;
2. Konstantinova, Bakalin, 2009;
3. Konstantinova, Akatova, Savchenko, 2009;
4. Otte, 2006;
5. Акатова и др., 2010.

Составитель
Н.А. Константинова.

ФРУЛЛАНИЯ МЕЛКОЛИСТОЧКОВАЯ 121
Frullania parvistipula Steph., 1910



Систематическое положение
Семейство: Фрулланиевые – Frullaniaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Растения от красновато-коричневых до желто- или серо-зеленых и коричневых и почти черных, до 3,5 см длиной и 0,7 – 1,5 мм шириной. Листья сложно-двулопастные, спинная лопасть крупная, перекрывающая стебель и заходящая за него, с закругленной верхушкой, брюшная значительно более мелкая, полая, колпачковидная, реже листочковидная. По краям листьев нередко развиты ризоиды. Листья частично быстро отпадающие. Амфигастрии широко-обратнояйцевидные или широко-лопаточковидные, двухлопастные, обычно с острыми лопастями, по внешнему краю которых расположены 1 – 2 зубца. Стилий короткий и шириной в одну клетку. Двудомное. Пинеци на очень коротких латеральных веточках с одной инновацией, большинство клеток периантия мамиллезные. Мужские покровные листья в 2 – 20 парах.

Распространение
Общий ареал: Азия, Кавказ; Европа: Италия, Швейцария, Сицилия [6, 7]. Россия: известен с Кавказа, из Южной Сибири, Якутии и Дальнего Востока [4]. В КК вид был отмечен в Мостовском р-не, в долинах рек Тхач [2] и Малая Лаба (склон г. Армовка) [3]. Адыгея: вид найден в Майкопском р-не, в бассейне р. Сахрай: на склоне г. Большой Тхач (между Фирсовой и Княжеской полянами), в долинах рек Большой и Малый Сахрай, на хр. между г. Малый Тхач и г. Афонка, в долине р. Сахрай, в окр. пос. Новопрохладное [2, 5]; в бассейне р. Белая: в окр. пос. Каменномостский [2] и в долине р. Мишоко [8].

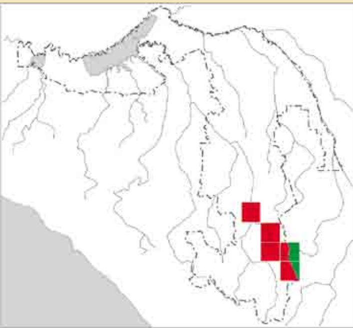
Особенности биологии и экологии
На коре широколиственных пород (граб, ясень), на валунах.

Численность и ее тенденции
В России известно несколько популяций из КК, Дагестана, а также из Сибири и Дальнего Востока, где вид, видимо, нередок.

Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ, однако известные популяции очень малы; в природном парке «Большой Тхач». Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации
1. Красная книга КК, 2007;
2. Akatova, Otte, 2007;
3. Konstantinova, Akatova, Savchenko, 2009;
4. Konstantinova, Bakalin, 2009;
5. Otte, 2001;
6. Paton, 1999;
7. Red Data… 1995;
8. Данные составителя.



Составитель
Н.А. Константинова.

ЮБУЛА ХАТЧИНСА ПОДВИД ЯВАНСКАЯ
Jubula hutchinsiaae (Hook.) Dumort. ssp. *javanica* (Steph.) Verd., 1928



Систематическое положение
Семейство: Юбуловые – Jubulaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Бледно-зеленые до бледно- и темно-серо-зеленых стелющиеся растения 1 – 3 мм шириной и до 4 (8) см длиной, образующие тонкие коврики. Листья сложно-двулопастные, спинная лопасть овальная с 1 – 3 зубцами около верхушки, верхушка листа оканчивается заострением из нескольких клеток, редко заостренная. Брюшная лопасть значительно мельче амфигастриев, которые двулопастные, с шириной, несколько превышающей длину, от широко- до узкозакругленной, иногда острая, лопасти заканчиваются заострением из 2 – 7 клеток. Автеция или двудомные. Периантии до 2,2 мм длиной, устье клювикообразное, зубчатое. Андроцеи на коротких безлистных ветвях, покровные листья антеридиев без зубцов или с единичным зубцом в 4 – 10 парах.



Распространение
Спорадично встречающийся вид, находящийся в России на западной границе ареала. Общий ареал: Азия (Малая Азия, Гималаи, Юго-Восточная Азия, Япония), Кавказ [1]. Россия: известен только с Кавказа: КК (южный макросклон ГКХ – бассейны рек Восточный Дагомыс, Сочи, Шахе, Хоста) и РА [1, 2, 4 – 6]. Адыгея: найден вблизи пос. Гузерипль в долине р. Белая и по ее притокам – р. Молчепа и ручей Филимонов [5].

Особенности биологии и экологии
На скальных выходах в глубоких и сырых ущельях, обычно вблизи водопадов и русел рек и речек, на почве и выступающих корнях. Неоднократно собрана с периантиями, но со спорогонами на территории России пока не обнаружена.

Численность и ее тенденции
В России известно около 20 популяций из КК и 10 популяций из РА.

Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ, однако известные популяции невелики. Необходимо сохранение охранного статуса территории. Требуется контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации

1. Дуда, 1982;
2. Константинова, 2009;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Ignatov et al., 2002;
5. Konstantinova, Akatova, Savchenko, 2009;
6. Konstantinova, Bakalin, 2009;
7. Paton, 1999.

Составитель
Н.А. Константинова.

КОЛОЛЕЖЕНЕА ИЗВЕСТНЯКОВАЯ
Cololejeunea calcarea (Libert.) Schiffn., 1890



Систематическое положение
Семейство: Леженеевые – Lejeuneaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Растения от бледно- до ярко-зеленых, в тонких ковриках, мелкие, до 0,7 мм шириной и 5 мм длиной. Листья сложно-двулопастные с овально-ланцетной, часто серповидной и заостренной верхушкой спинной лопасти и довольно крупной вздутой брюшной лопастью. Клетки листа за исключением нижней поверхности брюшной лопасти отчетливо мамиллезные. Автеция. Гинецеи на очень коротких латеральных веточках, периантий до 1 мм длиной, эллипсоидальный или овальный, клетки в верхней половине или до 2/3 мамиллезные. Мужские покровные листья в 1 – 4 парах.

Распространение
Западноевропейско-средиземноморский вид, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа (в основном Западная и Южная), Сардиния, Турция, Кавказ, Фарерские острова [4]. Россия: известен только с Кавказа [3]: КК: долины рек Шахе, Хоста, Мзымта [1, 2]. Адыгея: найден в Майкопском р-не: притоки р. Белая – Мишоко и Руфабго [5].

Особенности биологии и экологии
В нескольких популяциях с периантиями. Кальцефил, встречающийся на затененных сырых известковых скалах по берегам речек в облесенных ущельях.

Численность и ее тенденции
В России известны около пятнадцати небольших популяций из КК и РА.

Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
На территориях мест нахождения выявленных в республике популяций рекомендуется ввести режим охраны. Требуется контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

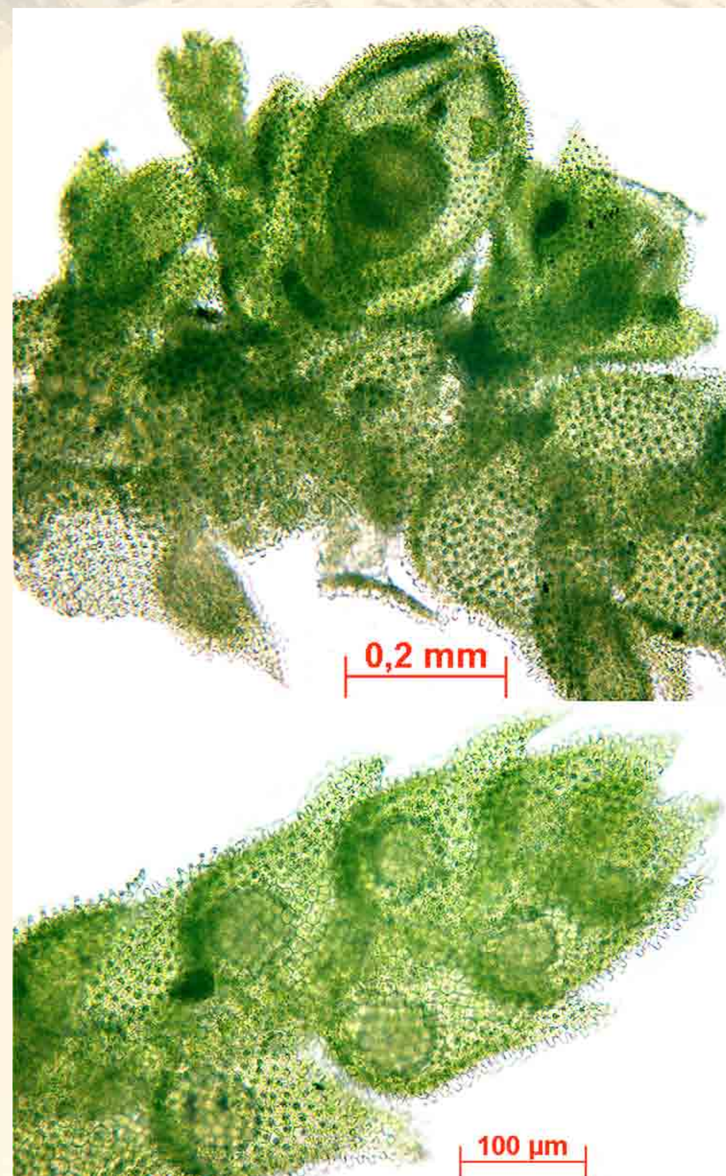


Источники информации

1. Константинова, 2007;
2. Ignatov et al., 2002;
3. Konstantinova, Bakalin, 2009;
4. Paton, 1999;
5. Данные составителя.

Составитель
Н.А. Константинова.

124 КОЛОЛЕЖЕНЕА РОЗЗЕТИ
Cololejeunea rossetiana (C. Mass.) Schiffn., 1895



Систематическое положение
Семейство: Лежеенеевые – Lejeuneaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [1].



Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Растения от бледно- до ярко-зеленых, в тонких ковриках, мелкие, до 0,7 мм шириной и 5 мм длиной. Листья сложно-двулопастные, с овальной или овально-ланцетной спинной лопастью, свободная часть которой треугольная с заостренной верхушкой с окончанием из 1 – 2 (3) клеток, более или менее загнутым. Брюшная лопасть составляет 2/5 – 3/5 длины листа, плоская. Клетки верхней поверхности обоих лопастей листа отчетливо мамиллезные. Автеция. Гинецеи на очень коротких латеральных веточках с одной инновацией, большинство клеток периантия мамиллезные. Мужские покровные листья в 2 – 5 парах.

Распространение
Общий ареал: Европа – от Польши до Бельгии и на юг до Италии, Испании и Португалии, Балеариса, Корсики, Сицилии, на восток до Крыма, Марокко, Турции, Кавказа, Ирана [5]. Россия: известен только с Кавказа [3], где найден в КК [2, 4] и РА. Адыгея: найден на берегу р. Белая вблизи пос. Гузерипль [2].

Особенности биологии и экологии
Кальцефил, встречающийся на затененных сырых известковых скалах, изредка на бетонных конструкциях мостов.

Численность и ее тенденции
В России известно несколько популяций из КК и РА.

Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ, однако известная популяция очень мала. Необходимо ограничение рекреационной и хозяйственной деятельности в местах произрастания вида. Требуется контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации
1. Красная книга КК, 2007;
2. Konstantinova, Akatova, Savchenko, 2009;
3. Konstantinova, Bakalin, 2009;
4. Ignatov et al., 2002;
5. Paton, 1999.

Составитель
Н.А. Константинова.

СКАПАНИЯ БОРОДАВЧАТАЯ 125
Scapania verrucosa Heeg, 1893



Систематическое положение
Семейство: Скапаниевые – Scapaniaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Вид включен в Красную книгу мхообразных Европы [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Растения средних размеров, желтовато-зеленые, побеги 2 – 3 мм шириной и 2 – 6 см длиной. Листья до середины листа разделенные на 2 неравные мелкозубчатые лопасти. Брюшная лопасть эллиптическая, коротко заостренная, с длинно низбегающим краем, выпуклая, спинная лопасть стеблеобъемлющая, плотно прилегающая к стеблю, почти поперечно прикрепленная. Киль слабо изогнутый или прямой, спинная лопасть по площади составляет от одной четверти до половины брюшной лопасти. Клетки листьев мелкие, с несколько утолщенными стенками и четкими треугольными утолщениями, вдоль края листа в 1 – 2 рядах толстостенные, с характерно очень крупными, почти шаровидными папиллами до 12 мкм шириной. Выводковые почки в буро-красных кучках на верхушках молодых листьев, 2 (4)-клеточные, в проекции треугольные, звездчатые, неправильно четырехугольные и грушевидные. Двудомное. Устье периантия мелкозубчатое.

Распространение
Общий ареал: горы Центральной Европы, Средиземноморья и Балкан, Малая Азия, Китай, Гималаи [1, 2]. Россия: известен только с Кавказа [4]. Адыгея: найден в нескольких точках в бассейне р. Белая [3].

Особенности биологии и экологии
На сырых силикатных скалах в узких глубоких ущельях по берегам ручьев и рек. Размножается почти исключительно выводковыми почками, которые всегда представлены. Спорогоны в регионе неизвестны.

Численность и ее тенденции
В регионе известны несколько популяций, численность и тенденции не изучены. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры РА.

Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ, однако известные популяции невелики. Необходимо сохранение охранного статуса территории, контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации
1. Шляков, 1981;
2. Damsholt, 2002;
3. Konstantinova, Akatova, Savchenko, 2009;
4. Konstantinova, Bakalin, 2009;
5. Red Data… 1995.

Составитель
Н.А. Константинова.



126 ЛИОХЛЕНА ШИЛОВИДНАЯ
Liochlaena subulata (Evans) Schljak., 1892





Систематическое положение
Семейство: Делаваеллиевые – Delavayellaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Н.А. Константинова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Растение зеленое, желтовато-зеленое или буроватое, часто в чистых дерновинках, около 2 – 3 (6) мм шириной и 1 – 3 см длиной. Листья густо расположенные, почти горизонтально ориентированные до отогнутых назад, от языковидных до почти эллиптических или языковидно- и широкояйцевидных с закругленной, редко едва выемчатой верхушкой. Клетки листьев тонкостенные, с почти узловатыми утолщениями клеток, масляные тельца 6 – 8 (10) в клетке. Двудомное. Архегониальные покровные листья несколько крупнее стеблевых, периантий почти цилиндрический, гладкий, наверху внезапно стянутый, с усеченной или, чаще, слегка вдавленной верхушкой с коротким коническим носиком. Нередко развиты характерные мелколистные побеги с эллипсоидальными или лимоновидными бесцветными или буроватыми выводковыми почками.

Распространение
Общий ареал: Европа, где редок, Азия (Гималаи, Индостан, Индокитай), Япония, Северная Америка [1, 2]. Россия: известен из европейской части (единичные местонахождения), Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [4]. Адыгея: найден в нескольких точках в бассейне р. Белая [3].

Особенности биологии и экологии
Почти исключительно в глубоких каньонах, на сырых валежинах на берегах у уреза воды или в воде, где местами плотные ковры этого вида с «щетками» утонченных, вверх направленных побегов с выводковыми почками могут занимать площади до нескольких квадратных дециметров. Всегда с выводковыми почками, часто с периантиями и андроцеями, изредка со спорогонами.

Численность и ее тенденции
В регионе известно несколько популяций, численность и ее тенденции не изучены. Возможно нахождение новых популяций в ходе дальнейшего изучения флоры РА.

Лимитирующие факторы и угрозы
Климатические, а также нарушение местообитаний, в частности рекреация и нарушение микроклимата в связи с вырубкой лесов.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ, известные популяции довольно крупные, но приурочены к временным субстратам (гниющая древесина). Необходим контроль за состоянием популяций, а также поиск новых популяций и принятие мер для их охраны.

Источники информации

1. Шляков, 1981;
2. Damsholt, 2002;
3. Konstantinova, Akatova, Savchenko, 2009;
4. Konstantinova, Bakalin, 2009.
5. Red Data… 1995.

Составитель
Н.А. Константинова.

БУКСБАУМИЯ ЗЕЛЕНАЯ 127
Buxbaumia viridis (DC. in Lam. et DC.) Moung. et Nestl., 1823

Систематическое положение
Семейство: Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Включен в Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий вид с низкой численностью популяций и узкой экологической специализацией [4]; в Красную книгу КК – категория «2 – Уязвимый» [2]. Включен в Красную книгу мохообразных Европы, категория – VU [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Мелкий мох с многолетней протонемой, рудиментарным эфемерным гаметофором и спорофитом до 1 см, при наличии которого вид может быть обнаружен в природе. Коробочка прямостоячая, позже косо восходящая, до 7 мм длиной, желто-зеленая, открытая – желтоватая.

Распространение
Редкий горный вид, с низкой численностью популяций и узкой экологической специализацией. На территории России встречается только на Кавказе, где находится на восточном пределе распространения в Европе. Общий ареал: Западная и Центральная Европа, Восточная Европа (Прибалтика, Украина), Кавказ (Грузия, Азербайджан), Центральный Китай, Северная Америка [5, 6, 8, 9]. Россия: Калининградская обл., КК (г. Агепста [5]; Адлерский р-н, бассейн р. Мзымта; Мостовской р-н, долина р. Синей, ур. Мастакан [2, 10]); КЧР (Тебердинский заповедник [3], долина р. Закан [11]); РА. Адыгея: спорадически в среднегорной и верхнегорной полосе лесного пояса (верховья р. Белая, отроги гор Оштен, Абаго, Филимонова), истоки р. Курджипс [1, 11]; склоны массива Большой Тхач и г. Корыто в долину р. Большой Сахрай [7].

Особенности биологии и экологии
Двудомный, с мужскими и женскими гаметофорами, развивающимися, по-видимому, на одной и той же протонеме [5, 6]. Споры созревают с июля по сентябрь, мелкие (10 μm), что позволяет им разноситься на значительные расстояния. Облигатный эпиксил, произрастает на гнилых, лишенных коры пихтовых валежинах и пнях в условиях умеренной влажности и затенения, чаще на свободных поверхностях, реже – в составе моховых эпиксильных группировок. Распространен в хвойных и смешанных лесах – пихтовых, буково-пихтовых с примесью лиственных пород. Встречается от 600 до 1800 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
Вид встречается спорадично, одиночными экз. или малочисленными группами, чаще от 1 до 5 – 6 экз. в пределах одного местонахождения.



Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая специализация вида и малочисленность популяций; сокращение пригодных местообитаний в результате прогрессирующего уменьшения площадей пихтовых лесов вследствие интенсивного и нерационального ведения лесоразработок, а также в результате эпифитотий.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территориях КГПБЗ [1], природного парка «Большой Тхач» [7]. Необходимо наладить рациональное и научно обоснованное ведение лесного хозяйства в горной зоне Адыгеи, ограничить рекреационное освоение горных территорий.

Источники информации

1. Акатова, 2002;
2. Акатова, 2007б;
3. Игнатова и др., 2008;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Ладыженская, 1935;
6. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970;
7. Akatova, Otte, 2007;
8. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
9. Red Data… 1995;
10. Гербарий КГПБЗ;
11. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.

128 ГРИММИЯ ВАЛЬКОВАТОЖИЛКОВАЯ
Grimmia teretinervis Limpr., 1884



Систематическое положение
Семейство: Гриммиевые – Grimmiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Вид включен в Красную книгу мохообразных Европы – VU [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Т.В. Акатова, Е.А. Игнатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Мелкий мох в плотных, легко распадающихся темно- или буровато-зеленых, слегка седоватых дерновинках. Стебли прямые, высотой 0,5 – 1,0 см. Листья в сухом состоянии черепитчатые, из овального основания постепенно суживающиеся в короткую узкозаостренную верхушку; края плоские, гиалиновый волосковидный кончик короткий, остро-мелкозубчатый. Листовая пластинка двуслойная или однослойная возле жилки и двуслойная в 4 – 8-клеточных рядах. Клетки верхней и средней части пластинки почти квадратные или коротко-прямоугольные со слабоутолщенными и не- или слабоизвилистыми стенками, в основании – у жилки коротко-прямоугольные со слабо утолщенными непорозными стенками, по краям несколько рядов квадратных клеток с тонкими вертикальными и утолщенными поперечными стенками [3].

Распространение
Редкий горный вид с ограниченным числом местонахождений. Общий ареал: спорадически встречается в Северной и Центральной Европе, в Северной Америке [3]. Россия: Кавказ (Адыгея), Урал (Пермский края и Свердловская обл., Башкирия), Сибирь (Красноярский край, Якутия) [2, 3]. Адыгея: Майкопский р-н, Лагонакское нагорье, хр. Каменное Море [1, 3].

Особенности биологии и экологии
Двудомное растение, спорофиты не известны. В основном произрастает на небольших высотах, преимущественно на известняковых скалах [3]. В Адыгее вид обнаружен на известняке в полосе верхнего предела леса [1].

Численность и ее тенденции
Имеется одно местонахождение вида, численность и ее тенденции не установлены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Дизъюнктивный ареал, единичное местонахождение. Угрозу представляет развитие рекреационной деятельности на Лагонакском нагорье.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Существование популяции возможно лишь при условии сохранения естественных местообитаний вида. Допустимо использование щадящих форм познавательного туризма и экскурсионной деятельности. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Акатова, 2002;
2. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
3. Ignatova, Muños, 2004;
4. Red Data… 1995.

Составители
Т.В. Акатова,
Е.А. Игнатова.

ДИКРАНУМ ЗЕЛЕНЫЙ 129
Dicranum viride (Sull. et Lesq.) Lindb., 1863



Систематическое положение
Семейство: Дикрановые – Dicranaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу КК – категория «2 – Уязвимый» [4]. Включен в Красную книгу мохообразных Европы, категория – Vulnerable (VU) [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Т.В. Акатова, Ф. Отте.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Мох среднего размера, образующий густые темно-зеленые дерновинки; стебель прямостоячий. Листья прямоотстоящие до далекоотстоящих, прямые или извилистые, линейно-ланцетные, длинно- и узкозаостренные и на верхушке, как правило, обломанные; жилка мощная, до верхушки листа. Клетки коротко-прямоугольные. Коробочка высоко поднята над дерновинкой, почти прямая. Споры 10 – 20 мкм [3].

Распространение
Спорадично встречающийся вид с дизъюнктивным ареалом. Общий ареал: Европа (до Урала), Кавказ (Грузия), затем после большого разрыва – Дальний Восток, Китай, Корея, Япония, а также Северная Америка (Восток) [3, 7]. Россия: отдельные местонахождения по всей лесной зоне европейской части – от Ленинградской и Белгородской обл. до Свердловской обл. и Башкирии; на Дальнем Востоке в Приморье [3, 7]; КЧР [2]; КК – Хостинская тисо-самшитовая роща [6], Мостовской р-н, бассейн р. Малая Лаба, ур. Верхняя Третья Рота [1, 4]; РА [5]. Адыгея: долины рек Большой и Малый Сахрай [5].

Особенности биологии и экологии
Двудомное растение, развивает спорофиты крайне редко. Размножение происходит большей частью за счет легко обламывающихся верхушек листьев, способных развивать вторичную протонему, из которой вырастают новые растения. Вид растет на валежной древесине или на старых стоящих стволах деревьев, а также на ветвях в кронах. В Адыгее был собран на стволах и ветвях старых, в том числе упавших, буков.

Численность и ее тенденции
Вид имеет низкую региональную встречаемость, популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы
Обитание на недолговечном субстрате. Для успешного поддержания популяций требуется наличие сравнительно влажного старого леса с регулярно встречающимися валежинами (в лесах, постоянно подверженных рубкам, этот вид, как правило, не встречается) [1].

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [1], природном парке «Большой Тхач» [5]. Требуются специальные меры по сохранению старовозрастных буковых лесов в местах распространения вида.

Источники информации
1. Акатова, 2002;
2. Дорошина, 2010;
3. Игнатов, Игнатова, 2003;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Akatova, Otte, 2007;
6. Ignatov et al., 2002;
7. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
8. Red Data… 1995.

Составители
Т.В. Акатова,
Ф. Отте.

130 БАРБУЛА ШАФРАННО-ЖЕЛТАЯ
Barbula crocea (Brid.) Web. et Mohr., 1807



Систематическое положение
Семейство: Поттиевые – Pottiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(iv). Т.В. Акатова, Ф. Отте.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Верхоплодный мох, образующий широкие густые дерновинки до 10 см высотой, внутри красные, ржавовойлочные, вверху зеленые и желто-зеленые. Стебель с подверхушечными побегами, нижние листья мелкие, верхние до 2,5 мм длиной, сухие – внутрь согнутые и слабозакрученные, влажные – прямо отстоящие, линейно-ланцетные, заостренные, вверху зубчатые. Жилка сильная, красноватая, оканчивается в верхушке листа или очень коротко из нее выступает. Клетки пластинки листа с утолщенными стенками, папиллозные, вверху квадратные, ниже постепенно прямоугольные, к основанию удлиненные, желтоватые и прозрачные, гладкие. Двудомный. Женские и мужские растения в общей дерновинке. Ножка 5 – 10 мм, красная. Коробочка маленькая, прямостоячая, бурая, узкопродолговатая, прямостоячая; зубцы перистома 3 – 4 раза спирально завитые, красно-бурые [3].

Распространение
Общий ареал: субокеанические районы Европы, Северная Африка [3, 4], Татры [8], Карпаты, Кавказ [5]. Россия: КК (Апшеронский р-н, Гуамское ущелье, р. Курджипс) [1], Адыгея [1, 7], КБР [6]. Адыгея: Лагонакское нагорье, истоки р. Армянка [1], г. Афонка [7].

Особенности биологии и экологии
Петрофит, кальцефил. Произрастает на влажных известняках и известковых туфах в ущельях, по берегам и в руслах ручьев и речек от лесного до субальпийского пояса. Спорофиты не отмечены. Способен размножаться вегетативно посредством выводковых тел [3].

Численность и ее тенденции
Вид имеет единичные местонахождения. Популяции изолированные, малочисленные, представлены небольшими по площади куртинами до 5 см².

Лимитирующие факторы и угрозы
Единичные местонахождения, малочисленность популяций, произрастание на границе глобального ареала. Угрозу представляют нарушения местообитаний в результате интенсивного рекреационного освоения региона.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Существование популяций возможно лишь при условии сохранения естественных местообитаний вида, что реально только при поддержании охранного статуса территорий. Допустимо использование щадящих форм познавательного туризма и экскурсионной деятельности. Необходимо выявление новых местонахождений вида, мониторинг состояния популяций.

Источники информации
1. Акатова, 2002;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970;
4. Düll, 1991;
5. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
6. Kharzinov et al., 2004;
7. Otte, 2001;
8. Šmarda et al., 1962.

Составители
Т.В. Акатова,
Ф. Отте.

ЦИНКЛИДОТУС БЕРЕГОВОЙ 131
Cinclidotus riparius (Host ex Brid.) Arn., 1827



Систематическое положение
Семейство: Поттиевые – Pottiaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Дерновинки рыхлые, желто- и черно-зеленые, металлически блестящие. Стебель 2 – 8 см длиной. Листья назад отогнутые, сухие – слабосогнутые и скрученные, из нерасширенного основания удлиненно-языковидные, тупые, с коротким острием, слегка килеватые, цельнокрайние, по краю утолщенные, с 2 – 5-слойной 5-рядной каймой. Жилка сильная, исчезает в кончике листа или выступает в виде короткого острия. Клетки листовой пластинки округло-4 – 6-угольные, гладкие. Архегонии верхушечные. Ножка 3 – 6 мм длиной, прямая или согнутая, толстая, красновато-желтая. Коробочка удлиненно-овальная, несколько согнутая, желтоватая, позже буроватая до черной. Зубцы перистома желтоватые до темно-пурпурных, гладкие. Крышечка остроконическая, колпачок буроватый, достигает середины коробочки [2].

Распространение
Общий ареал: Западная, Центральная и Восточная Европа, север Африки, Кавказ (Грузия, Армения), Средняя Азия [2, 3]. Россия: Адыгея, Южная Сибирь (Алтай) [3]. Адыгея: Майкопский р-н, р. Белая выше пос. Гузерипль (между устьями рек Федотка и Чессу) [1].

Особенности биологии и экологии
Двудомный, обычно стерильный мох [2]. В Адыгее найден с обильными спорогонами [4]. Споры созревают летом. Гидро- и гигрофит. Произрастает в текущей воде на камнях и древесине и на омываемых водой скалах и прибрежных камнях. Выдерживает периодическое иссушение. Спороношение происходит после спада воды и выхода мха на воздух.

Численность и ее тенденции
Имеется несколько точек нахождения вида на небольшом по протяжению участке реки (около 10 км), однако в местах произрастания вид довольно обилен.

Лимитирующие факторы и угрозы
Дизъюнктивный ареал, природная изоляция популяций.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Акатова, 2002;
2. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970;
3. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
4. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.

132 СИНТРИХИЯ ПАПИЛЛОЗНАЯ
Syntrichia papillosa (Wilson) Jur., 1882



Систематическое положение
Семейство: Поттиевые – Pottiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу КК с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Мелкий мох с прямостоячим стеблем до 5 мм высотой, образующий рыхлые дерновинки. Листья в сухом состоянии прилегающие или внутрь согнутые, во влажном – прямоотстоящие до отстоящих, до 2 мм длиной, широкоязыковидные до обратнояйцевидных, на верхушке широкозаостренные, жилка выбегает бесцветным волоском, на верхней стороне листа на пластине и жилке образуются выводковые тела из 3 – 6 клеток. Клетки на нижней стороне листа с папиллами [4].



Распространение
Редкий вид, находящийся на восточном пределе распространения в Европе, в России известен из единичных точек на Кавказе. Общий ареал: Южная и Западная Европа, Литва, Украина (исключая Крым), Кавказ (Грузия, Азербайджан), Малая Азия, Северная и Восточная Африка, Америка, умеренная зона Южного Полушария [4, 5]. Россия: Калининградская обл. [5], КК – Адлер, парк «Южные культуры» [2, 3, 6]; городские зеленые насаждения г. Адлера [5]; Туапсинский р-н, «Скала Киселева» [6]. Адыгея: Майкопский р-н, трасса Майкоп – Белореченск [6], г. Майкоп [1].

Особенности биологии и экологии
Ксерофит, эпифит. Растет на стволах преимущественно старых, отдельно стоящих деревьев. В Адыгее встречается на гледичии, ясене, липе, катальпе в лесозащитных полосах, а также городских зеленых насаждениях [1]. Двудомное растение, спорофиты образуются очень редко, в России неизвестны. Размножается преимущественно вегетативно с помощью специализированных выводковых тел, развивающихся на верхней поверхности листьев.

Численность и ее тенденции
Вне города вид встречается крайне редко, популяции малочисленные. В городских условиях встречается довольно часто, на старых деревьях нередко обилен, произрастает от оснований стволов до крупных ветвей в кронах.

Лимитирующие факторы и угрозы
Возможно, климатические. Ограничение распространения из-за отсутствия в большинстве популяций нормального генеративного размножения [3]. Угрозу представляет широко практикуемое в последнее время массовое уничтожение крупных деревьев в населенных пунктах, в лесополосах и вдоль автомобильных трасс.

Необходимые меры охраны
Необходимо установить требование предоставления объективных обоснований для уничтожения каждого крупного дерева в городских зеленых насаждениях и контроль со стороны природоохранных органов этого процесса. Важное значение имеют также охрана и поддержание лесозащитных полос. Требуется контроль за состоянием популяций вида.

Источники информации

1. Акатова, 2008;
2. Игнатова, Голуб, 2006;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Савич-Любицкая, Смирнова, 1970;
5. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
6. Данные составителя.

Составитель
Т.В. Акатова.

ОРТОТРИХУМ ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ 133
Orthotrichum vladikavkanum Vent., 1887

Систематическое положение
Семейство: Ортотриховые – Orthotrichaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу КК, категория «2 – Уязвимый» [3]. Включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория Vulnerable (VU) [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). Ф. Отте, Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Растение в рыхлых, темно-зеленых до желтоватых дерновинках. Стебель до 15 мм длиной, густооблиственный, разветвленный. Листья в сухом состоянии прямоприжатые, черепитчатые; во влажном – прямооттопыренные, овально-ланцетные, 3 – 4 мм длиной, 0,8 – 0,9 мм шириной, суженные к верхушке, вогнутые у основания. Коробочка узкоцилиндрическая, гладкая, выступающая над перихециальными листьями; ножка 2 – 3 мм длиной. Колпачок волосистый, конический.

Распространение
Редкий восточно-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом, находится на западном пределе распространения. Для Европы известен только с Кавказа. Общий ареал: Южная Сибирь, Кавказ; описан из Северной Осетии [5, 1]. Россия: Алтай [5], КК (Мостовской р-н, бассейн р. Малая Лаба, г. Армовка [1]); верховья р. Ходзь, массив Малый Бамбак, РА [6]; КБР [7]; КЧР [2]. Адыгея: массив Большой Тхач [4, 6].

Особенности биологии и экологии
Эпифит, произрастает на стволах лиственных пород деревьев (ивы, ольхи, граба, клена), входит в состав эпифитных моховых группировок, нередко в смеси с другими видами рода *Orthotrichum*; встречается в нижне- и среднегорном лесном поясе от 380 до 1950 м над ур. м. [1, 2, 4, 6, 7].

Численность и ее тенденции
Популяции малочисленные, встречаются крайне редко в виде отдельных куртинок до 1,5 см², либо единичными экз. среди других мхов.

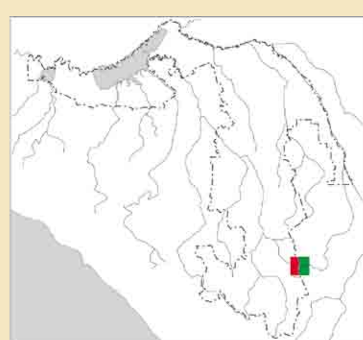
Лимитирующие факторы и угрозы
Дизъюнктивный ареал, малочисленность популяций, узкая экологическая специализация вида. Угрозой является вырубка лесов и, вероятно, загрязнение воздуха. Загрязнение воздуха считается основной угрозой для большинства видов рода *Orthotrichum* в Европе [8].

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, природном парке «Большой Тхач». Необходимо установить действенную охрану территории природного парка, наладить рациональное научно обоснованное ведение лесного хозяйства в регионе.



Источники информации

1. Акатова, 2002;
2. Дорошина, 2010;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Akatova, Otte, 2007;
5. Ignatov, Lewinsky-Haapasaari, 1994;
6. Otte, 2004;
7. Kharzinov et al., 2004;
8. Red Data… 1995.



Составители
Ф. Отте,
Т.В. Акатова.

УЛОТА СУЖИВАЮЩАЯСЯ – *Ulota coarctata* (P. Beauv.) Hammar, 1852



Систематическое положение
Семейство: Ортотриховые – Orthotrichaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Верхоплодный мох около 1 см высотой, образующий маленькие тускло-зеленые дерновинки. Листья в сухом состоянии слегка закрученные, влажные – блестящие, ланцетные; основание слегка вздутое, вогнутое, верхушка заостренная до туповатой, край ровный, плоский или завернутый; жилка заканчивается ниже верхушки. Клетки основания листа узкопрямоугольные до линейных, к краям – коротко-прямоугольные и квадратные, выше основания – овальные или округлые. Ножка 4,0 – 4,5 мм; коробочка 2,0 – 2,5 мм длиной, узкогрушевидная, бледно-коричневая, гладкая за исключением приустьевой части; устье коробочки сильносуженное, особенно у сухих и опорожненных коробочек, приобретающих в этом состоянии бледную, беловатую окраску. Колпачок волосистый. Зубцы перистома беловатые, сухие – прямые. Споры папиллозные, 18 – 24 мкм [8].

Распространение
Общий ареал: спорадически встречается в Северной и Центральной Европе, в Северной Америке [4, 8], Прибалтике, Беларуси, Украине (кроме Крыма) [6]. Россия: Калининградская обл. [6]; Западный Кавказ – КК (бас. рек Малая Лаба, Мзымта) [1, 9], РА. Адыгея: Майкопский р-н – бассейн р. Белая, окр. кордона Гузерипль; ур. Суворовский кордон [2]; бассейн р. Курджипс, склон в р. Хакодзь, вторичный лес, на ветвях бука [2, 3]; долины рек Афонка, Большой Сахрай; окр. пос. Новопрохладное [5, 7].

Особенности биологии и экологии
Однодомный. Спороношение обычно осенью. Мезофит. В условиях Приатлантической Европы произрастает на стволах небольших деревьев и кустарников вблизи водных потоков и в сырых местах [8]. На Западном Кавказе обитает на стволах, ветвях в кронах лиственных деревьев (бука, клена Траутфеттера, ивы, ольхи, граба, яблони) в широколиственных лесах до среднегорного пояса. Отмечался на высотах 400 – 1550 м над ур. м. [2, 3, 5, 7, 9].

Численность и ее тенденции
Региональная встречаемость вида и численность популяций очень низкие.

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая специализация. Вид находится на границе ареала, имеет малочисленные популяции. Угрозу представляет вырубка деревьев, изменение экологических условий местообитаний при лесоразработках за пределами особо охраняемых территорий, проведении линий электропередач, газопроводов, крупномасштабном строительстве в лесной зоне республики.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, природном парке «Большой Тхач». Существование популяций возможно лишь при условии сохранения естественных местообитаний вида. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Акатова, 2002;
2. Акатова, 2010;
3. Акатова и др., 2010;
4. Мельничук, 1970;
5. Akatova, Otte, 2007;
6. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
7. Otte, 2004;
8. Smith, 1978;
9. Гербарий КГПБЗ.

Составитель
Т.В. Акатова.

ТРАХИЦИСТИС УССУРИЙСКИЙ – *Trachycystis ussuriensis* (Maack et Regel) T.J. Kop., 1977 [*Mnium immarginatum* Broth., 1812]



Систематическое положение
Семейство: Мниевые – Mniaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория VU [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова, М.С. Игнатов.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Средней величины верхоплодный мох, дерновинки рыхлые, неблестящие, от ярко- до желто-зеленых; генеративный побег вверху древовидно разветвленный, 2 – 3 см высотой, вегетативный до 4 см, прямой с согнутой вниз верхушкой. Листья черепитчато-прилегающие, густо расположенные, сухие – нескрученные, килевато-вогнутые, удлиненно-ланцетные, неокаймленные, в верхней половине с 1 рядом одноклеточных острых зубцов, в воде не синеющие. Ножка 2 – 2,5 см длиной, коробочка наклоненная до повислой, цилиндрическая.

Распространение
Редкий восточно-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом, единственный представитель рода *Trachycystis* в Европе, находится на западной границе ареала. Общий ареал: Восточная Азия, Дальний Восток, Монголия, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Кавказ (Грузия, Армения, Азербайджан) [1, 5]. Россия: Кавказ – КБР [6], РА. Адыгея: Майкопский р-н, бассейн р. Белая – г. Абаго [2]; правый берег р. Белая в 5 км выше пос. Гузерипль [3]; окр. пос. Каменномостский, долина р. Руфабго [4].

Особенности биологии и экологии
Своим происхождением вид связан с третичными хвойно-широколиственными лесами, однако в Монголии был найден в горах на склоне ущелья на высоте 2000 м над ур. м. [1]. В Адыгее отмечался в нижнегорном и среднегорном поясах, в полосе широколиственных и смешанных хвойно-широколиственных лесов на сланцевых и известняковых скалах (400 – 700 м над ур. м.); в высокогорьях на почве лишайниковой пустоши (более 2000 м над ур. м.).

Численность и ее тенденции
Вид очень редок, локальные популяции малочисленны.

Лимитирующие факторы и угрозы
Дизъюнктивный ареал, малочисленность популяций. Угрозу представляет хозяйственное освоение региона, в том числе лесоразработки, развитие инфраструктуры вокруг рекреационных объектов, высокая рекреационная нагрузка.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, встречается на территории памятника природы «Руфабго». Существование популяций возможно лишь при условии сохранения естественных местообитаний вида, что реально только при развитии щадящих форм рекреации. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Источники информации

1. Абрамова, Абрамов, 1956;
2. Акатова, 2002;
3. Акатова, 2008;
4. Акатова и др., 2010;
5. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
6. Kharzinov et al., 2004;
7. Red Data… 1995.

Составители
Т.В. Акатова,
М.С. Игнатов.

136 ЛЕУКОДОН ПЛЕТЕНОСНЫЙ
Leucodon flagellaris Lindb. ex Broth., 1892



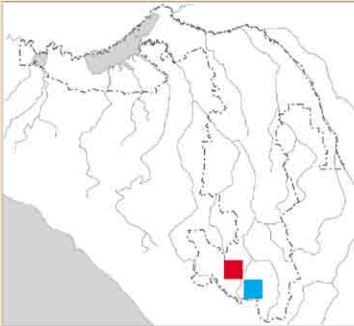
Систематическое положение
Семейство: Леукодонтовые – Leucodontaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Включен в Красную книгу РФ с категорией статуса 1– вид, находящийся под угрозой исчезновения [4]. Включен в Красную книгу мохообразных Европы, категория – VU [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Бокоплодный мох, образующий рыхлые зеленые или желто-зеленые дерновинки. Первичный стебель столоновидный с расставленными мелкими листьями, вторичные стебли дуговидно загнутые, простые, неправильно или более или менее правильно ветвящиеся, с центральным пучком, густо облиственные крупными листьями, прилегающими в сухом состоянии и отстоящими во влажном. Имеются тонкие флагеллевидные свисающие побеги до 5 – 7 см длиной, покрытые мелкими (до 1 мм) до среднего размера листьями. Листья овальные, постепенно заостренные, цельнокрайние, умеренно складчатые. Перихециальные листья 5,5 мм длиной. Ножка 3 – 5 мм длиной. Коробочка выступающая, коричневатая, яйцевидная [5].

Распространение
Редкий восточно-средиземноморский вид, субэндемик, находящийся на северном пределе распространения в Европе, в России известен из единичных точек на Кавказе. Общий ареал: Грузия, Турция, Кашмир, Греция (остров Корфу) [5, 6]. Россия: Северный Кавказ (КЧР, РА) [3, 6]. Адыгея: Майкопский р-н, бассейн р. Белая, хр. Инженерный, долина р. Желобная [2]; окр. пос. Гузерипль, северный отрог г. Абаго [1].

Особенности биологии и экологии
Эпифит, произрастает в буково-пихтовых лесах, на стволах и ветвях пихт (в том числе мертвых), а также в их кронах. Встречается в лесном поясе от 700 до 1400 м над ур. м. Двудомный. Спорофиты не обнаружены.

Численность и ее тенденции
В Адыгее имеются данные о двух местонахождениях вида, первый сбор датирован 1935 г., второй – 2008 г.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение вида на пределе распространения, низкая численность локальных популяций. Угрозу представляют лесоразработки в горно-лесной части республики.

Необходимые меры охраны
Вид охраняется в КГПБЗ. Требуется поиск новых местонахождений, уточнение границ ареала, контроль за состоянием популяций. Необходимо наладить рациональное научно обоснованное ведение лесного хозяйства в регионе.

Источники информации

1. Акатова, 2008;
2. Васильева, 1935;
3. Игнатова и др., 2008;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Ignatov, Afonina, Ignatova, et al., 2006;
6. Ignatov, Czerdantseva, 1995;
7. Red Data… 1995.

Составитель
Т.В. Акатова.

ЛЕКЕРЕЯ СКЛАДЧАТАЯ 137
Lescuraea plicata (Scheich. ex F.Weber et D. Mohr) Broth., 1892

Систематическое положение
Семейство: Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Бокоплодный мох. Дерновинки мощные, зеленые или желто-зеленые, блестящие. Стебель лежачий или восходящий, с толстыми, почти сережчатыми, на концах острыми, слабосогнутыми ветвями. Парафилии многочисленные, разнообразной формы. Сухие листья черепитчатые, увлажненные – прямоотстоящие или обращенные в одну сторону, яйцевидно-ланцетные, длинно-заостренные, глубокопродольноскладчатые, с цельными и широкоотвороченными краями. Жилка простая, заканчивается перед шиловидной верхушкой. Клетки листа узколинейные, гладкие, в основании листа с сильно утолщенными и пористыми стенками, в углах основания квадратные и коротко-прямоугольные, зеленые. Коробочка на пурпурной ножке, наклоненная или горизонтальная, продолговатая, слегка согнутая [3].

Распространение
Эндемичный субсредиземноморский горный вид, находится на границе ареала; для России известен только с Кавказа. Общий ареал: Европа, Украина (Карпаты), Закавказье (Грузия, Армения, Азербайджан) [3, 5]. Россия: Кавказ – КБР [6]; КЧР [2]; КК (массив Трю-Ятыргварта, бас. р. Малая Лаба) [1]; РА. Адыгея: Майкопский р-н – Лагонакское нагорье (г. Пшехо-Су) [1]; массив Большой Тхач [1, 4].

Особенности биологии и экологии
Двудомный, в Адыгее встречался без спорогонов. Произрастает в высокогорьях на известняковых скалах, в карстовых воронках, на подвижных осыпях на высоте 2400 – 2500 м над ур. м.

Численность и ее тенденции
Вид имеет низкую встречаемость, популяции малочисленные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение на границе ареала, малочисленность популяций. Угрозу представляет чрезмерное увеличение рекреационной нагрузки на Лагонакском нагорье.

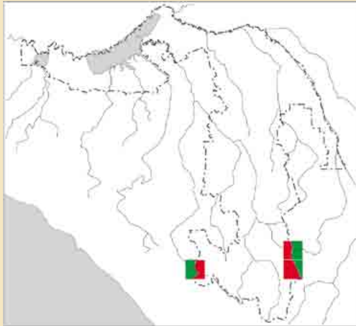
Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ. Существование популяций возможно лишь при условии сохранения естественных местообитаний вида, что реально только при сохранении охранного статуса территории, развитии щадящих форм туризма и рекреации. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.



Источники информации

1. Акатова, 2002;
2. Игнатова и др., 2008;
3. Мельничук, 1970;
4. Akatova, Otte, 2007;
5. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
6. Kharzinov et al., 2004.

Составитель
Т.В. Акатова.



НЕКЕРА ПЕРИСТАЯ
Neckera pennata Hedw., 1801



Систематическое положение
Семейство: Неккеровые – Neckeraceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. Включен в Красную книгу КК с категорией 2 «Уязвимый» – 2, УВ [3]. Включен в Красную книгу мохообразных Европы, категория – Vulnerable (VU) [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. Т.В. Акатова, Ф. Отте.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Бокоплодный мох. Дерновинки плоские, беловато- или желто-зеленые, слегка блестящие, 5 – 10 см длиной. Стебли перисто ветвящиеся в одной плоскости, веточки уплощенно облиственные. Сухие листья поперечно волнистые, яйцевидно-ланцетные или языковидные, заостренные. Коробочка погруженная, продолговато-яйцевидная, красно-коричневая.

Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Северная, Центральная, Южная Америка, Новая Зеландия [2, 7]. Россия: Арктика, европейская часть, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3 – 5]. Адыгея: Майкопский р-н, долина р. Киша, устье р. Безымянная [1]; массив Большой Тхач, долина р. Большой Сахрай [4, 6]; долина р. Семияблоневая (приток р. Полковницкая) [8].

Особенности биологии и экологии
Однодомный. Вид лесной зоны. Произрастает на стволах лиственных и хвойных пород, реже на камнях и скалах [2, 7]. На территории Адыгеи вид встречен в буковых лесах на стволах и корневых выходах буков. Предпочитает старовозрастные деревья [1, 4, 6].

Численность и ее тенденции
Вид, сокращающий численность. В целом вид имеет обширный ареал, однако со второй половины XX в. в Европе (в том числе в европейской части России) наблюдается резкое сокращение его численности, прежде всего в зоне широколиственных и хвойно-широколиственных лесов [2, 3, 7]. В Адыгее встречается редко на ограниченной территории. Сбор в долине р. Киша датирован 1958 г.

Лимитирующие факторы и угрозы
Уничтожение старовозрастных лесов, нарушения местообитаний в связи с интенсивными рубками горных лесов. Вероятно, также глобальное загрязнение воздуха [7].

Необходимые меры охраны
Вид охраняется на территории КГПБЗ [1], природного парка «Большой Тхач» [4, 6]. Необходимо ограничение хозяйственной деятельности в местах произрастания, требуются меры по сохранению старовозрастных буковых лесов.

Источники информации
1. Акатова, 2002;
2. Игнатов, Игнатова, 2004;
3.Красная книга КК, 2007;
4. Akatova, Otte, 2007;
5. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
6. Otte, 2001;
7. Red Data… 1995;
8. Данные Т.В. Акатовой.

Составители
Т.В. Акатова,
Ф. Отте.

АНТИТРИХИЯ КОРОТКОПОВИСЛАЯ
Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid., 1819



Систематическое положение
Семейство: Антитрихиевые – Antitrichiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Бокоплодный мох, образующий обширные желто- или темно-зеленые дерновинки. Вторичные стебли 10 – 20 см длиной, ползучие или свисающие, густооблиственные. Стеблевые листья рыхло-черепитчатые, продольноскладчатые, из низбегающего широкояйцевидного основания постепенно длиннозаостренные, с отвороченными, в верхушке отогнуто-зубчатыми краями. Жилка заканчивается в верхушке листа, в основании с короткими добавочными жилками. Клетки листа толстостенные и пористые, в верхней и средней части листа червовидные, в углах основания округло-квадратные и эллиптические. Ножка спорогона до 1,5 см длиной, извилистая. Коробочка продолговато-яйцевидная, коричневая. Крышечка остроконическая [6].

Распространение
Редкий для России вид, находящийся на западном пределе европейской части ареала. Общий ареал: Гренландия, Фарерские острова, Канарские острова, Эфиопия и Марокко, мыс Доброй Надежды, Северная и Южная Америка, Европа [6], в том числе Прибалтика, Беларусь, Украина (включая Крым), Кавказ (Грузия, Армения) [7]. Россия: Калининградская обл., северо-запад европейской части [2], КЧР [5]; КК (бассейны рек Мзымта и Хоста) [1 – 3, 8]. Адыгея: Майкопский р-н, бассейн р. Белая – отрог г. Филимоновой [2]; долина р. Молчепа [4].

Особенности биологии и экологии
Двудомный. Со спорогонами встречается редко, на Западном Кавказе только на южном макросклоне. Произрастает во влажных широколиственных лесах в нижне- и среднегорном поясах на коре деревьев на стволах и в кронах, реже в основании стволов. Отмечался также на затененных скалах [6].

Численность и ее тенденции
Вид с довольно высоким обилием в долине р. Мзымта, особенно на участке Красная Поляна – сел. Монастырь, в Адыгее известно два местонахождения, численность очень низкая.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение на границе ареала, малочисленность и изолированность популяций.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ [2]. Необходим поиск новых местонахождений, контроль за состоянием популяций.

Источники информации
1. Абрамова, Абрамов, 1962;
2. Акатова, 2002;
3. Акатова, 2006;
4. Акатова, 2010;
5. Игнатова и др., 2008;
6. Мельничук, 1970;
7. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
8. Ignatov et al., 2002.

Составитель
Т.В. Акатова.

140 КЛАОПОДИУМ ДЛИННОКЛЮВЫЙ, АНОМОДОН ДЛИННОКЛЮВЫЙ – *Claopodium rostratum* (Hedw.) Ignatov, 2006 [*Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp., 1860]



Систематическое положение
Семейство: Лескеевые – Leskeaceae.

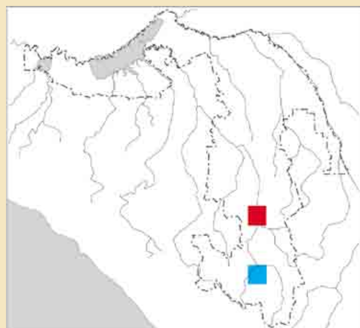
Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Внесен в Красную книгу КК – категория «3 – Редкий» [4]. Включен в Красную книгу мохообразных Европы – категория R [7].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Т.В. Акатова.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание



Бокоплодный мох, дерновинки плоские, плотные, зеленые или желто-зеленые. Первичный стебель ползучий, вторичные стебли короткие, простые или кустисто разветвленные. Листья черепитчатые, вогнутые, с очень длинной волосовидной извилистой верхушкой. Коробочка продолговато-яйцевидная, красно-коричневая.

Распространение
Редкий субсредиземноморский горный вид с дизъюнкцией в Северную Америку. На территории России встречается только на Кавказе, где находится на восточном пределе распространения в Европе. Общий ареал: Западная Европа, Украина (Карпаты), Кавказ (Грузия), Северная Америка [5, 6]. Россия: КК (Лазаревский р-н, бассейн р. Шахе, отрог г. Хуко; Мостовской р-н, долина р. Малая Лаба, кордон Третья Рота), РА [1, 4]; КЧР [3]. Адыгея: берег р. Белая в окр. ст. Даховская; долина р. Руфабго [2].

Особенности биологии и экологии
Мезофит. Произрастает на камнях и скалах в нижней и средней полосе лесного пояса от 400 до 1000 м над ур. м. Спороношение данного вида в регионе не наблюдалось.

Численность и ее тенденции
Имеет единичные местонахождения. Популяции изолированные, на сухих освещенных скалах – малочисленные, в сырых ущельях вид может достигать высокого локального обилия.

Лимитирующие факторы и угрозы
Единичные местонахождения, малочисленность и изолированность популяций, произрастание на границе ареала. Угрозу представляет нарушение местообитаний в результате хозяйственного и рекреационного освоения региона.

Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, однако большая часть высотного ареала вида сосредоточена за пределами охраняемых территорий. Необходимо ограничение хозяйственной и рекреационной деятельности в местах произрастания вида.

Источники информации
1. Акатова, 2002;
2. Акатова и др., 2010;
3. Дорошина, 2010;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Düll, 1991;
6. Ignatov, Afonina, Ignatova et al., 2006;
7. Red Data… 1995.

Составитель
Т.В. Акатова.

ГРИБЫ
(Mycota)

141 АМИЛОЛЕПИОТА ДРЕВЕСИННАЯ, ЧЕШУЙНИЦА ДРЕВЕСИННАЯ

Amylolepiota lignicola (P. Karst.) Harmaja, 2002 [*Lepiota lignicola* P. Karst., 1879; *Leucopholiota lignicola* (P. Karst.) Harmaja, 2010]



Систематическое положение
Семейство: Шампиньоновые – Agaricaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций [5]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. О.Н. Липка

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Гриб со средними пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на древесине. Шляпка 40 – 90 мм в диаметре, выпуклая до почти плоской, сухая, желто- или рыже-бурая, густоворсисто-чешуйчатая. Чешуйки бурые, щетинисто-заострённые, пирамидальные, высокие, почти прямостоячие, по краю немного прижатые, переходящие в плотное, хлопьевидно-паутинистое частное покрывало. Пластинки свободные, белые или беловато-кремовые, край слегка бахромчатый. Ножка 50 – 90 x 8 – 20 мм, булавовидная, полая, сухая, с кольцевой зоной, выше которой голая, гладкая, кремовая, ниже – хлопьевидно-чешуйчатая. Мякоть беловатая. Запах слабый. Споры 4,5 – 5 x (2,3) 3 – 4 мкм, гиалиновые, амилоидные, цианофильные, гладкие, эллипсоидальные, без поры прорастания. Чешуйки состоят из буро-пигментированных клеток; апикальные клетки эллипсоидальные 25 – 80 x 16 – 30 (40) мкм без пряжек [8, 10]. От внешне схожих представителей рода Чешуйчатка [*Ph. squarrosa* (Vahl: Fr.) P. Kumm., *Ph. squarrosoides* (Peck) Sacc.] отличается белыми не прикрепленными к ножке пластинками и беловатым споровым порошком. От опят (род *Armillaria*) – бурыми, густыми, оттопыренными, пирамидальными чешуйками шляпки и неприросшими пластинками, а также отсутствием явного кольца на ножке. От представителей рода Лепиота (*Lepiota*) и Эхинодерма (*Echinoderma*), также имеющих белые неприросшие пластинки, – обитанием на древесине.

Распространение
Общий ареал: Европа (Финляндия, Карелия) [8, 10, 12], Кавказ (Западный) [9, 12], Западная и Восточная Сибирь [8, 10, 12], Восточная Азия (Северная Монголия) [12]; российский Дальний Восток [8, 10, 12]. Россия: Республика Карелия, Ненецкий АО [2, 8], РА [9, 12], Республика Алтай, Республика Бурятия, Красноярский край, Иркутская и Читинская обл. [1, 3, 4, 7, 8, 10, 12], Приморский край [8, 10, 12]. Адыгея: Майкопский р-н: окр. пос. Никель, северо-восточный отрог хр. Ду-Ду-Гуш и устье р. Сибирка (левый приток р. Белая между ст. Хамышки и пос. Никель) [1, 9].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф. Обитает на прогнивших валежных стволах и ветках березы. Предположительно приурочен к мезофильным старовозрастным лесам таёжной зоны Евразии [10, 11]. Плодовые тела в небольших группах и одиночные, образуются с июля по сентябрь [8, 12]. В РА обнаружен на гниющей древесине предположительно граба в старовозрастном буковом лесу на дне небольшой балки, а также на куске древесины у устья р. Сибирка (вероятно, принесен туристами). Обе находки сделаны в конце июня [9].

Численность и ее тенденции
В РА известно два местонахождения. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая амплитуда.

Необходимые меры охраны
Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Красная книга Красноярского края, 2005;
2. Красная книга Ненецкого АО, 2006;
3. Красная Книга Республики Алтай, 2007;
4. Красная книга Республики Бурятия, 2002;
5. Красная книга РФ, 2008;
6. Красная книга СССР, 1984;
7. Красная книга Читинской обл., 2002;
8. Нездойминого, 1980;
9. Сопина, 2000;
10. Harmaja, 2002;
11. Harmaja, 2010;
12. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.А. Кияшко.

ПАУТИННИК ДУГООБРАЗНЫЙ 142

Cortinarius arcuatorum Rob. Henry, 1939



Систематическое положение
Семейство: Паутинниковые – Cortinariaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. CR B2ab(iii); C2a(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб со средними и крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 40 – 80 (120) мм в диаметре, вначале полушаровидная с завернутым внутрь краем, затем выпуклая до плоской, мясистая, слизистая, однотонная, ярко-буроватая, оранжево-коричневая до розовато-коричневой, у старых плодовых тел красновато-охристая, иногда по краю с беловатыми или лиловато-фиолетовыми остатками велума в виде шелковистого налета. Пластинки закругленно приросшие, частые, вначале лиловато-голубоватые или бледно-фиолетовые, потом бледно-лиловато-буроватые или бледно-коричневые. Ножка 40 – 120 x12 – 20 мм, в основании с резко отграниченным клубеньком до 35 мм в диаметре, сухая, волокнистая, вверху беловатая или голубовато-фиолетовая, ниже охристая, желтоватая или бледно-буроватая; край клубенька с фиолетовыми остатками велума. Мякоть беловатая, в верхней части ножки бледно-фиолетовая, горьковатая, с приятным запахом. От щелочи розовеет. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры (9) 10,5 – 13 x 5 – 6 (7) мкм, миндалевидные, грубо-бородавчатые. Край пластинок почти стерильный, с многочисленными стерильными элементами [1, 3]. От других представителей рода Паутинник (*Cortinarius*), имеющих фиолетовый пигмент в шляпке и пластинках, а также клубенёк в основании ножки, отличается отчетливым покраснением мякоти с КОН (5%) в сочетании с наличием хорошо выраженных стерильных клеток по краю пластинок.

Распространение
Общий ареал: Европа (Западная и Восточная) [1, 3], Кавказ (Западный) [2, 4]. Россия: ЮФО (РА) [2, 4]. Адыгея: Майкопский р-н, северо-западный склон плато Лагонаки в истоках р. Курджипс [2, 4].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф. Образует микоризу преимущественно с дубами и буками, реже – с лещиной. Обитает в широколиственных и смешанных лесах на карбонатных почвах, предпочитает разреженные древостои. Плодовые тела образуются в небольших группах осенью [1, 3]. В РА обнаружен в пихтовом лесу с примесью бука в первой декаде сентября.

Численность и ее тенденции
В РА известно одно местонахождение. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы
Предположительно, высокая требовательность к условиям среды (наличие подходящего симбионта и потребность в карбонатных почвах).

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Нездойминого, 1996;
2. Сопина, 2001;
3. Jeppesen et al., 2008;
4. Гербарий БИН РАН.



Составитель
А.А. Кияшко.

ПАУТИННИК ЛАКОМЫЙ
Cortinarius saporatus Britzelm., 1897



Систематическое положение
Семейство: Паутинниковые – Cortinariaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. CR B2ab(iii); C2a(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб со средними и крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 70 – 120 (140) мм в диаметре, вначале полушаровидная до выпуклой, затем расправляющаяся, плоско-выпуклая, клейкая, охристо-желтая у молодых базидиом, потом желто-коричневая до оранжево-коричневой, с возрастом красно-коричневая в центре, покрыта толстыми концентрическими беловатыми до охристых остатками общего покрывала. Пластинки сначала серовато-белые, затем – ржаво-коричневые, без фиолетового пигмента, по краю обычно зазубренные (пильчатые). Ножка (50) 60 – 100 (120) х (10) 15 – 25 мм, в основании с широким (до 50 мм), но округлым клубеньком, беловатая, серовато-беловатая, велум на ножке и по краю клубенька ржаво-коричневый. Мякоть беловатая, на воздухе и в присутствии щелочи (КОН 5%) не изменяется. Запах солодовый. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры 10 – 12 х 6 – 7 мкм, лимоновидные до миндалевидных, грубобородавчатые. Край пластинок более или менее стерильный, с многочисленными булавовидными стерильными клетками. Кутикула шляпки с толстым эпикутисом, гифы 2 – 5 (8) мкм, пигмент, главным образом внутриклеточный, гранулярный [2, 3]. От внешне схожих видов комплекса отличается отсутствием фиолетового пигмента в пластинках и шляпке.



Распространение
Общий ареал: Европа (Западная и Восточная) [2, 3], Кавказ (Западный) [1, 4]. Россия: ЮФО (РА) [1, 4]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. пос. Никель, левый берег ручья Грузинка (правый приток р. Белая) [1, 4].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф. Образует микоризу преимущественно с дубами и буком, реже с лещиной и липой. Обитает преимущественно в горных широколиственных и смешанных лесах на карбонатных почвах, предпочитает разреженные древостои. Плодовые тела образуются в небольших группах осенью [2, 3]. В РА обнаружен в средневозрастном производном буково-грабовом лесу с сосной в первой декаде сентября [1, 4].

Численность и ее тенденции
В РА известно одно местонахождение. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Сведение широколиственных лесов.

Необходимые меры охраны
Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Сопина, 2000;
2. Brandrud et al., 1992;
3. Jeppesen et al., 2008;
4. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.А. Кияшко.

ГИГРОЦИБЕ КОЛПАЧКОВИДНАЯ
Hygrocybe calyptriformis (Berk. et Broome) Fayod, 1889

Систематическое положение
Семейство: Гигрофоровые – Hygrophoraceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ab(i,ii,iii); C2a(i). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с мелкими и средними пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 20 – 75 мм, вначале остроконическая, по краю неправильно-лопастная, затем распростертая с острым бугорком, по краю расщепляющаяся, вросше-волокнистая, во влажном состоянии слегка клейкая, подсохшая – сухая, бледно-лиловая, от бледно- до ярко- или красновато-розовой, выцветающая до коричневато-розовой или беловатой. Пластинки прикрепленные до почти свободных, белые, бледно-розовые или кремовые. Ножка (30) 40 – 120 (150) х (3) 4 – 15 мм, цилиндрическая или утолщающаяся в нижней части, продольно исчерченная, шелковисто-блестящая, сухая, белая или бледно-розовая, иногда – лиловатая. Мякоть тонкая, одноцветная с поверхностью. Без особого запаха. Споровый порошок белый. Споры 5 – 9 х 4 – 6 (7) мкм, широкоэллипсоидальные до эллипсоидально-продолговатых. Трама пластинок параллельная, состоит из клеток длиной более 1000 и диаметром 10 – 20 мкм [1, 4, 5]. Благодаря своеобразным цвету и общему габитусу плодовых тел легко опознаётся в природе, схожих видов не имеет.

Распространение
Общий ареал: Европа (Западная и Восточная) [1, 4, 5], Кавказ (Западный) [3], Япония [1], Северная Америка [1]. Россия: Пермский край [2], РА [3]. Адыгея: Майкопский р-н, правый берег р. Молчепа, ур. Абаго в 14 км от кордона Гузерипль [3].

Особенности биологии и экологии
Гумусовый сапротроф. Обитает на старых (не менее чем 20 – 30-летнего возраста), малонарушенных и неудобряемых горных и равнинных лугах, а также на лесных опушках, изредка – в заброшенных парках и на кладбищах. Встречается на хорошо дренированных кислых и основных (карбонатных) почвах с невысоким содержанием азота и фосфора. В Европе используется как индикатор хорошей сохранности луговых ценозов. Плодовые тела образуются в небольших, изредка – в больших группах с июля по ноябрь [1, 4, 6, 7]. В РА обнаружена на субальпийском разнотравно-злаковом среднетравном лугу, в почве среди трав в середине августа [3].

Численность и ее тенденции
В РА известно одно местонахождение. Плодовые тела в небольшой группе встречены единожды. Общая численность и её тенденции не изучены.



Лимитирующие факторы и угрозы
Вид чувствителен к фертилизации почвы. Лимитирующими факторами являются внесение удобрений и чрезмерный выпас крупного рогатого скота.

Необходимые меры охраны
Сохраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Коваленко, 1989;
2. Переведенцева, 2008;
3. Сопина, 2004;
4. Boertmann, 1995;
5. Boertmann, 2008;
6. Keizer, 1993;
7. McHugh et al., 2001.



Составитель
А.А. Кияшко.

145 ГИГРОЦИБЕ СВАНЕТСКАЯ
Hygrocybe swanetica Singer, 1931 [*Pseudohygrocybe swanetica* (Singer) Kovalenko, 1988]



Систематическое положение
Семейство: Гигрофоровые – Hygrophoraceae.

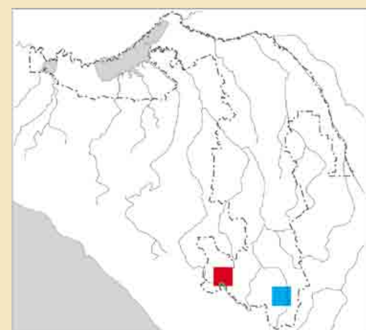
Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN C2a(i); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание



Гриб с мелкими и средними пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на гнилой древесине. Шляпка 10 – 50 мм в диаметре, полушаровидная, выпуклая, затем почти распростертая, часто слабовдавленная, сухая, мелкочешуйчатая, войлочно-чешуйчатая, красно-оранжевая, оранжево-яично-желтая, золотисто-желтая. Край шляпки прямой, иногда волнистый. Пластинки приросшие, широко приросшие, с брюшком, часто приросшие зубцом, яично-желтые до красновато-оранжевых. Ножка 20 – 60 х 2 – 4 мм, часто изогнутая, сплошная, одноцветная со шляпкой, внизу с желтоватыми щетинками. Мякоть в середине почти белая, ближе к поверхности шляпки и ножки, а также над пластинками – яично-желтая. Без особого запаха. Споры 7 – 8 x 3,5 – 5 мкм, эллипсоидные. От близкого вида *Hygrocybe cantharellus*, которая также может обитать на гнилой древесине, отличается приросшими пластинками и несколько меньшим размером спор. От других видов с бархатисто-чешуйчатой шляпкой отличается местообитанием [3, 5].

Распространение
Общий ареал: Кавказ (Западный, Закавказье – Грузия) [1 – 3, 6], российский Дальний Восток [3]. Россия: РА, КК) [1, 3, 6], Амурская и Сахалинская обл., Приморский край [3]. Адыгея: Майкопский р-н, Фишт-Оштенский массив в верховьях р. Белая, водораздел р. Холодная и ручья Вечная Балка вдоль тропы на Сенную Поляну [2, 6].

Особенности биологии и экологии
Ксилотроф. Обитает в хвойных, смешанных и лиственных лесах на сильно прогнившей древесине обычно хвойных пород (в основном пихты), а также на почве у основания пней [3]. В РА обнаружен на сильно прогнившей древесине пихты в среднетравно-ожиново-папоротниковом и колхидскокустарниковом буково-пихтовых лесах в конце августа [1, 2]. Также встречается в елово-пихтовых и пихтовых лесах в бассейне р. Малая Лаба (КК) [1].

Численность и ее тенденции
В РА известно два местонахождения. Плодовые тела в небольших или довольно больших группах встречаются редко и нерегулярно (не ежегодно). Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Вероятно, тяготеет к старовозрастным ненарушенным лесам.

Необходимые меры охраны
Сохраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Васильева, 1939;
2. Кияшко (Сопина), 2009;
3. Коваленко, 1989;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Флора... 1986;
6. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.А. Кияшко.

ГИГРОФОР ПОЭТИЧНЫЙ 146
Hygrophorus poetarum R. Heim, 1948



Систематическое положение
Семейство: Гигрофоровые – Hygrophoraceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб со средними и крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка (40) 50 – 150 (200) мм в диам., вначале округло-ширококоническая, выпуклая, затем распростертая до вогнутой или с бугорком, гладкая, голая, с краем, долгое время остающимся подвернутым, слегка клейкая, при подсыхании блестящая, кремово-розоватая, бледно-розовая, к краю светлеющая до беловатой. Пластинки низбегающие, толстые, довольно широкие, очень редкие, цвета слоновой кости. Ножка 50 – 100 (120) x 10 – 20 (30) мм, цилиндрическая или суженная книзу, сухая, с мучнисто-мелкозернистым налетом, в верхней части с клейкими мелкими капельками, беловатая, кремовая до бледно-розоватой. Мякоть плотная, белая, под поверхностью шляпки бледно-мясо-розовая. Запах фруктовый, вкус мягкий. Споры (5,5) 6,5 – 8 (9) x 4,5 – 5,5 (6) мкм, гладкие, гиалиновые, эллипсоидальные, удлиненно-яйцевидные. Базидии 40 – 60 x 6,5 – 8 мкм, четырёхспоровые. Пилейпеллис – иксотриходерм из гиалиновых гиф диаметром 2 – 5 мкм [1, 7]. От близкого вида гигрофора стыдливого отличается наличием сладковатого фруктового запаха, более мелкими спорами, преобладанием светлых, нежно-розовых, а не оранжевых оттенков в окраске плодового тела, а также обитанием под буком.

Распространение
Общий ареал: Европа [1, 3, 6, 7], Кавказ (Западный) [4, 7], Япония [5]. Россия: Пензенская обл. [3], РА, КК [4, 7]. Адыгея: Майкопский р-н, северо-западный склон плато Лагонаки в истоках р. Курджипс и северо-восточный отрог хр. Ду-Ду-Гуш в окр. пос. Никель [4, 7].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф, образует микоризу с буком. Обитает в буковых и смешанных с буком лесах, преимущественно горных. Предпочитает почвы на известняках, реже встречается на песчаниках [1, 6]. В РА обнаружен в пихтовом с примесью бука и буковом с примесью сосны и дуба лесах под буками. Плодовые тела встречаются с первой декады июня по начало октября [4, 7].

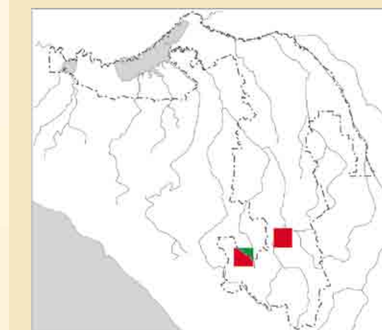
Численность и ее тенденции
В РА известно два местонахождения. Также отмечен в буково-пихтовых лесах в окрестностях пос. Мезмай (КК) [4]. Плодовые тела одиночные или в небольших группах, встречаются редко и нерегулярно (не ежегодно). Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно узкая микоризная специализация в сочетании с высокой требовательностью к климатическим условиям и химическому составу почв.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Коваленко, 1989;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Красная книга Пензенской обл., 2002;
4. Сопина, 2001;
5. Imazeki, Hongo, 1995;
6. Kovalenko, 2008;
7. Гербарий БИН РАН.



Составитель
А.А. Кияшко.

147 КСЕРУЛА ЧЕРНОВОЛОСКОВАЯ

Xerula melanotricha Dörfelt, 1979 [*Oudemansiella melanotricha* (Dörfelt) M.M. Moser, 1983]



Систематическое положение
Семейство: Физалакриевые – Physalacriaceae.

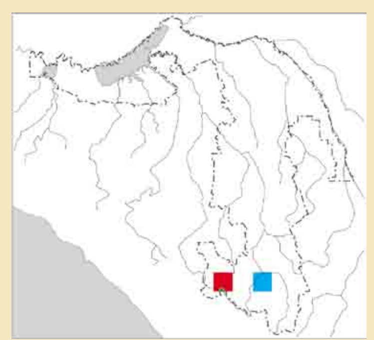
Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. Включен в Красную книгу КК с категорией «3 – Редкий» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание



Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на погруженной в почву древесине. Шляпка (15) 30 – 70 мм в диаметре, выпуклая, затем распростертая с бугорком, иногда радиально морщинистая, сухая, матовая, красновато-, серовато- или оливково-коричневая, покрыта темно-бурыми волосками 1 – 3 мм длиной. Пластинки умеренно-густые, широкие, белые, при подсыхании охристые. Ножка 45 – 200 мм длиной, 4 – 13 мм толщиной в самой широкой части, корневидно продолжающаяся глубоко в почву, в сухом состоянии продольно-бороздчатая, одноцветна со шляпкой, плотно-бархатистая с более длинными (1 – 3 мм) темно-бурыми волосками. Мякоть белая, тонкая. Вкус мягкий, сладковато-ореховый, запах слабый, неясный. Споровый порошок белый. Споры 9 – 12 x 8 – 11 мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, гладкие, гиалиновые. Цистиды 90 – 150 x 20 – 30 мкм, толстостенные, веретеновидные, бутылковидные с округлой притупленной верхушкой, с небольшой перетяжкой, но не головчатые. От близкого вида ксерулы длинноногой Maire отличается характерными длинными (до 3 мм) бурыми волосками на поверхности шляпки (особенно вдоль края) и ножки, а также обитанием на корнях пихты [4, 5].

Распространение
Общий ареал: Европа (Западная) [4, 5], Кавказ (Западный) [1 – 3, 6]. Россия: КК, РА [1 – 3, 6]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль, Фишт-Оштенский массив в верховьях р. Белая [1, 3, 6].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф. Обитает на погребенной древесине и корнях пихты в горных лесах. Предпочитает карбонатные почвы. Плодовые тела появляются на участках, лишенных травянистой растительности, одиночные или в небольших группах, летом и осенью [4, 5]. В РА найден в различных типах буково-пихтовых лесов в июле и августе [1, 3, 6].

Численность и ее тенденции
В РА известно два местонахождения. Плодовые тела одиночные или в небольших группах, встречаются с июля по сентябрь, как правило, ежегодно. На территории КК вид редок. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно, высокая требовательность к условиям среды.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, получение и поддержание мицелиальных культур.

Источники информации

1. Ваасма и др., 1986;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Сопина, 2001;
4. Fungi of Switzerland, 1991;
5. Vesterholt, 2008;
6. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.А. Кияшко.

БОЛЕТ ФЕХТНЕРА 148

Boletus fechtneri Velen., 1922



Систематическое положение
Семейство: Болетовые – Boletaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка (50) 60 – 150 мм в диаметре, мясистая, вначале полушаровидная, затем выпуклая и плоско-выпуклая. Поверхность слегка пруинозная, томентозная, матовая или немного сальная в сырую погоду, вначале беловатая, кофе-с-молоком, серовато-бежевая, позднее приобретает серовато-коричневатые тона, иногда по краю с розоватыми пятнами. При поранении покрывается красновато-коричневатыми пятнами. Трубочки 6 – 15 мм длиной, приросшие до полусвободных, желтые, затем зеленовато-желтые, синеющие при контакте с воздухом. Поры мелкие, округлые, изначально ярко-желтые, позднее зеленовато-желтые, синеющие при надавливании. Ножка (40) 60 – 120 (150) x 20 – 50 (60) мм, выполненная, вначале коренастая, потом стройная, булавовидная или немного укореняющаяся, желтая, с возрастом – охряно-желтая, в средней части всегда с характерной зоной розового или красновато-розового цвета, покрыта тонкой ярко-желтой сеточкой. Мякоть плотная, светло-желтая, в основании коричневатая, на срезе синеет, особенно интенсивно в зоне над трубочками и в верхней части ножки. Запах фруктовый, вкус невыразительный. Споровый порошок буровато-оливковый. Споры (8,8) 12 – 14,5 (15,7) x (3,8) 5,1 – 5,4 (6,3) мкм, веретеновидные или эллипсоидальные, желтоватые. От других видов болетоидных грибов отличается сочетанием светлой, сероватой окраски шляпки, ярко-желтых пор, желтой ножки с характерной розоватой или красновато-розоватой кольцевидной зоной в средней части и бледно-желтой, умеренно интенсивно голубеющей мякоти [3, 5, 6].

Распространение
Общий ареал: Европа (Западная и Восточная) [1, 3, 5 – 7], Кавказ (Западный) [2, 3, 6, 7], Северная Африка [3]. Россия: Белгородская обл. [1], РА, КК, КЧР [2, 4, 7]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [2].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф, образует микоризу с буком, дубами и каштаном. Очень редко встречается под пихтой (*Abies alba*). Обитает в широколиственных, редко – смешанных с пихтой, лесах. Предпочитает богатые карбонатные почвы. Термофильный вид. Плодовые тела одиночные или в небольших группах, образуются в августе и сентябре [5, 6]. В РА обнаружен в буково-пихтовом лесу в окрестностях кордона Гузерипль в первой декаде августа [2].

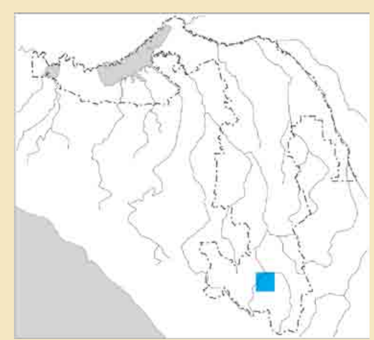
Численность и ее тенденции
В РА известно одно местонахождение. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно высокая требовательность к условиям среды (термофильность и потребность в богатых, хорошо дренированных карбонатных почвах).

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Беденко, 1979;
2. Ваасма и др., 1986;
3. Courtequisse, Duhem, 1995;
4. Kalamees, Botashev, 2001;
5. Knudsen, Taylor, 2008;
6. Muñoz, 2005;
7. Гербарий БИН РАН.



Составитель
А.А. Кияшко.

149 БОЛЕТ КРОВАВО-КРАСНЫЙ

Boletus rubrosanguineus (Walty) ex Cheype, 1983



Систематическое положение
Семейство: Болетовые – Boletaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 60 – 150 мм в диаметре, вначале полушаровидная, затем – выпуклая и плоско-выпуклая, сухая, матовая, тонкобархатистая, серовато-бежевая, серовато-кофе-с-молоком; при надавливании и с возрастом становится кроваво-красной на большей части поверхности. Шляпки зрелых плодовых тел при надавливании буреют. Трубочки довольно короткие (5 – 12 мм длиной), вначале приросшие, потом полусвободные, желтые, на срезе слегка голубеют. Поры мелкие, округлые, желтые у молодых плодовых тел, постепенно становящиеся апельсиновыми и кроваво-красными у зрелых базидиом, от давления слегка голубеют. Ножка 50 – 100 х 35 – 50 мм, выполненная, крепкая, цилиндрическая до булавовидной, вначале красная, кроваво-красная, с возрастом темнеющая от основания, темно-буровато-красная, с хорошо развитой сеточкой красного или темно-кроваво-красного цвета. Мякоть плотная, ярко-желтая, немного голубеющая на срезе, красная в основании ножки. Запах мягкий, приятный; вкус невыразительный. Споровый порошок оливково-бурый. Споры (11,7) 12,2 – 14,4 (15,0) х (4,6) 4,8 – 5,6 (6,0) мкм, толстостенные, эллипсоидальные до веретеновидных, охряно-желтые [1, 4]. От прочих трубчатых (болетоидных) грибов отличается наличием кроваво-красного (не пурпурно-фиолетового!) пигмента в шляпке, томентозной поверхностью шляпки, полностью красным цветом пор и ножки у зрелых экз., слабым (не интенсивным) посинением мякоти на срезе, а также обитанием в горных темнохвойных и смешанных с буком лесах на карбонатных почвах.



Распространение
Общий ареал: Европа (Средиземноморские страны, Швейцария) [2, 3], Кавказ (Западный) [1, 4]. Россия: РА, КК [1, 4]. Адыгея: Майкопский р-н, северо-западный склон плато Лагонаки в истоках р. Курджипс [1, 4].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф, образует микоризу с видами ели и пихты, предположительно также бука. Обитает в горных темнохвойных и смешанных с буком лесах на карбонатных почвах [2, 3]. В РА обнаружен в среднетравно-овсяннициевом пихтовом лесу северо-западного склона плато Лагонаки в середине июля [1, 4].

Численность и ее тенденции
В РА известно одно местообитание. Отмечен также в пихтовых лесах восточной оконечности Лагонакского хребта в окрестностях пос. Мезмай (КК) [4]. Плодовые тела одиночные, встречаются нерегулярно с середины июля. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно высокая требовательность к условиям среды (наличие подходящего симбионта, возраст сообщества, богатые, хорошо дренированные карбонатные почвы и, возможно, термофильность).

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида. Большое значение имеет сохранение старовозрастных пихтовых и смешанных с пихтой лесов на известняках вне заповедных территорий.

Источники информации

1. Сопина, 2001;
2. Courtecuisse, Duhem, 1995;
3. Muñoz, 2005;
4. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.А. Кияшко.

БОЛЕТ МЯСИСТЫЙ 150

Boletus torosus Fr. et Hök, 1835



Систематическое положение
Семейство: Болетовые – Boletaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 70 – 200 мм в диаметре, сначала почти сферическая, затем выпуклая и плоско-выпуклая, очень мясистая, слегка войлочная у молодых плодовых тел, гладкая у зрелых базидиом, немного клейкая или маслянистая во влажный период, изначально желтая, коричневато-охристая, золотисто- или охристо-желтая, постепенно покрывается буровато-розоватыми пятнами; у зрелых плодовых тел с оливковыми или коричневато-оливковыми тонами. При прикосновении интенсивно синеет до синевато-черной. Трубочки 8 – 15 мм, желтые, желто-охряные, зеленовато-оливковые у старых базидиом, на срезе быстро становятся темно-синими. Поры мелкие, округлые, изначально серо-желтые, затем – золотисто- или апельсиново-желтые, постепенно становятся зеленовато-оливковыми, у перезрелых плодовых тел могут принимать розовато-оранжевый цвет. При надавливании синеют до сине-черных. Ножка (50) 60 – 120 (150) х 35 – 60 (70) мм, очень плотная, мясистая, клубневидная, с возрастом цилиндрическая или немного укореняющаяся, вначале полностью золотисто-желтая, с возрастом в основании становится розоватой, розовато-коричневой или гранатово-красной, при прикосновении быстро и интенсивно синеет. В верхней части покрыта густой сеточкой, одноцветной с поверхностью ножки. Мякоть плотная, очень твердая, желтая, на срезе быстро становится темно-синей или сине-черной, в основании ножки – розоватой или красновато-буроватой. Запах неотчетливый. Споровый порошок буровато-оливковый. Споры (10,3) 13,3 – 15 (16) х (4,5) 5,5 – 6 (6,5) мкм, эллипсоидально-веретеновидные, толстостенные, желтовато-охристые. От типичной и желто-пурпурной форм близкого вида болета красно-пурпурного отличается гладкой поверхностью шляпки, менее пурпурным цветом шляпки и немного более крупными спорами. Болет красно-желтый имеет более бледную, серовато-бежевую шляпку, с возрастом целиком розовеющую и более красную ножку, почти полностью покрытую кроваво-красной сеточкой, мякоть на срезе синеет только в шляпке [3, 4].

Распространение
Общий ареал: Европа (преимущественно средиземноморские страны) [2, 3, 4]. Передняя Азия (Израиль), Кавказ (Западный) [1]. Россия: РА [1]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [1].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф. Образует микоризу с видами дуба и буком. Обитает в широколиственных лесах преимущественно на нейтральных и карбонатных почвах. Плодовые тела образуются, как правило, в наиболее теплое время года [3, 4]. В окрестностях кордона Гузерипль обнаружен в буково-пихтовом лесу в начале августа [1].

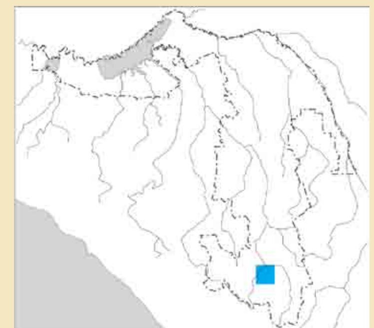
Численность и ее тенденции
В РА известно одно местонахождение. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно высокая требовательность к условиям среды (термофильность и потребность в богатых, хорошо дренированных карбонатных почвах).

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Ваасма и др., 1986;
2. Courtequisse, Duhem, 1995;
3. Fungi of Switzerland… 1991;
4. Muñoz, 2005.



Составитель
А.А. Кияшко.

151 ПОРФИРОВИК ПОРФИРОСПОРОВЫЙ, ПОРФИРОВИК ЛОЖНОБЕРЕЗОВИКОВЫЙ

Porphyrellus porphyrosporus (Fr. et Hök) E.-J. Gilbert, 1931 [*P. pseudosaber* Secr. ex Sing.]



Систематическое положение

Семейство: Шишкогрибовые – Strobilomycetaceae.

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций [4].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

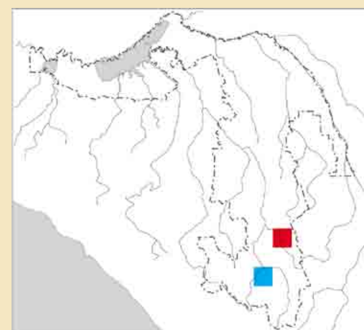
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN C2a(i); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Гриб со средними и крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 50 – 150 мм в диаметре, вначале полушаровидная, подушковидная, затем – выпуклая и плоско-выпуклая, сухая, матовая, тонковойлочная, бархатистая, оливково-, табачно- или ореховобурая. Трубочки сначала розоватые или бледно-серые, с возрастом становятся серо-коричневыми или грязно-пурпурными, на срезе синеют. Поры мелкие, одного цвета с трубочками, от надавливания синеют или становятся черноватыми. Ножка 50 – 120 x 10 – 35 мм, плотная, волокнистая, цилиндрическая или слегка расширенная в нижней части либо в середине, тонко-бархатистая, пруинозная или пунктированная, продольно-полосатая, одноцветная со шляпкой или немного светлее. Мякоть плотная, беловатая, кремовая, на разрезе с голубоватыми пятнами, становящимися спустя несколько секунд розоватыми, серовато- или грязновато-пурпурными, грязновато-бежевыми. Вкус и запах кисловатые. Споры 12 – 18 (19) x 5 – 7,5 мкм, эллипсоидальные или субверетеновидные, гладкие, коричневатые. От других трубчатых (болетоидных) грибов отличается равномерно-темной, бурой окраской плодовых тел и споровым порошком розовато-бурого цвета [10, 11].



Распространение

Общий ареал: Европа (Западная и Восточная) [1, 8, 10, 11, 12], Кавказ (Западный, Центральный, Закавказье – Грузия) [2, 6, 9, 12], Средняя Азия (Киргизия, Узбекистан – Ферганская долина) [12]; российский Дальний Восток [3, 5, 4], Северная Америка [7]. Россия: Калининградская и Белгородская обл. [1, 12]; КК, РА, КЧР [2, 6, 9, 12]; Приморский и Хабаровский края, Сахалинская обл. [3, 5, 4]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль и пос. Сахрай [2, 6, 12].

Особенности биологии и экологии

Симбиотроф, образует микоризу с видами дуба и буком, и, предположительно, с березой, кедром, лещиной, липой, пихтой, сосной, елью. Обитает в различных широколиственных и смешанных лесах на богатых кислых почвах. Плодоносит с июля по сентябрь, плодовые тела одиночные или в небольших группах [1 – 3]. В РА встречается в буково-пихтовых лесах в окрестностях кордона Гузерипль (обычно под пихтой), а также в средневозрастном производном буково-грабовом лесу в окрестностях пос. Сахрай в июле и августе [2, 6, 12].

Численность и ее тенденции

В РА известно три местонахождения. Плодовые тела в небольших группах, реже – одиночные, встречаются редко, но довольно регулярно (практически ежегодно) только в окр. кордона Гузерипль. За пределами заповедника известен по одной находке.

Лимитирующие факторы и угрозы

Возможно, тяготеет к старовозрастным лесам.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Беденко, 1987;
2. Васильева, 1939;
3. Васильева, 1973;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Красная книга Сахалинской обл., 2005;
6. Сопина, 2001;
7. Barron, 1999;
8. Courtequisse, Duhem, 1995;
9. Kalamees, Botashev, 2000;
10. Knudsen, Taylor, 2008;
11. Muñoz, 2005;
12. Гербарий БИН РАН.

Составитель

А.А. Кияшко.

ШИШКОГРИБ ШИШКОВАТЫЙ, ШИШКОГРИБ ХЛОПЬЕНОЖКОВЫЙ 152

Strobilomyces strobilaceus (Scop.) Berk., 1851 [*S. floccopus* (Wahl.) P. Karst., 1882]

Систематическое положение

Семейство: Шишкогрибовые – Strobilomycetaceae.

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций [6]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид, находящийся под угрозой исчезновения» [9]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN C2a(i); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 60 – 150 (200) мм в диаметре, сначала полусферическая, затем выпуклая и плоско-выпуклая, покрытая оттопыренными крупными, полигональными, серо-черными или черно-бурыми чешуйками на бледном серовато-буроватом фоне. Край шляпки покрыт беловатыми хлопьевидными остатками покрывала. Трубочки и поры сначала светлые, беловатые, беловато-сероватые, серовато-розоватые, от надавливания и с возрастом становятся почти черными. Ножка 60 – 150 (190) x 10 – 30 (35) мм, обычно изогнутая, в основании слегка утолщенная, с зоной кольца. Над зоной кольца сероватая, ниже – одноцветная со шляпкой, покрыта слоем рыхлого томентума или чешуек. Мякоть беловато-сероватая, на разрезе сначала краснеет, затем чернеет. Споры (8,5) 9 – 12 (15) x 8,5 – 11 (12) мкм, округлые, широкоэллипсоидальные, бледно-охристые с бурой сетчатой орнаментацией [16, 17]. Похожих видов среди известных в России трубчатых (болетоидных) грибов нет.

Распространение

Общий ареал: Европа (Западная и Восточная) [1, 14, 16, 17, 19], Кавказ (Предкавказье, Западный и Центральный Кавказ, Закавказье – Грузия) [2, 3, 8, 10 – 12, 15], российский Дальний Восток [4, 6, 7], Северная Индия [18], Северная Африка [14], Северная Америка [13]. Россия: Калининградская и Белгородская обл. [1, 19]; КК и СК, РА, КЧР, КБР, РСОА [2, 3, 8, 10, 12, 15]; Приморский и Хабаровский края, Сахалинская обл. [4, 6, 7]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордонов Гузерипль и Киша, хр. Пшекиш [2, 3, 19].

Особенности биологии и экологии

Симбиотроф, обычно образует микоризу с видами дубов и буком, реже – с каштаном и хвойными. Обитает в различных, чаще среднегорных, широколиственных, смешанных и, изредка, хвойных лесах; предпочитает богатые кислые почвы. Может встречаться по обочинам лесных троп, на полянах и опушках. Плодоносит с июля по сентябрь, плодовые тела одиночные или в небольших группах [16, 17]. В РА встречается в буково-пихтовых лесах в окрестностях кордонов Гузерипль и Киша, а также на хребте Пшекиш с августа по сентябрь [2, 3, 19].

Численность и ее тенденции

В РА известно три местонахождения на территории КГПБЗ. Плодовые тела одиночные или в небольших группах, встречаются ежегодно с конца августа по сентябрь. Общая численность и её тенденции не изучены.



Лимитирующие факторы и угрозы

Возможно, тяготеет к старовозрастным лесам.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Беденко, 1987;
2. Ваасма и др., 1986;
3. Васильева, 1939;
4. Васильева, 1973;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга РФ, 2008;
7. Красная книга Сахалинской обл., 2005;
8. Красная книга СК, 2002;
9. Красная книга СССР, 1984;
10. Николаев, 1999;
11. Флора... 1986;
12. Шхагапсоев, Крапивина, 2004;
13. Bessette et al., 1997;
14. Courtequisse, Duhem, 1995;
15. Kalamees, Botashev, 2000;
16. Knudsen, Taylor, 2008;
17. Muñoz, 2005;
18. Watling, Gregory, 1980;
19. Гербарий БИН РАН.



Составитель

А.А. Кияшко.

153 ГИРОПОР КАШТАНОВЫЙ
Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quél.,1886



Систематическое положение
Семейство: Гиропоровые – Gyroporaceae.

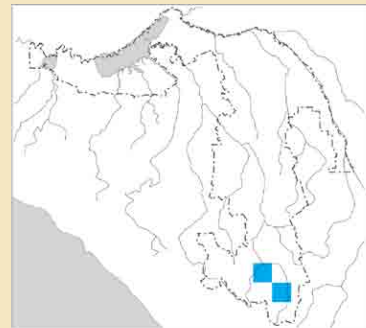
Категория и статус
1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [9].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN C2a(i)b; D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб со средними и крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 30 – 100 мм в диаметре, сначала выпуклая, подушковидная, постепенно становящаяся почти плоской, однотонная, ореховая, ржаво-коричневая, темнеющая с возрастом, бархатистая до почти гладкой, матовой, не клейкой. Трубочки довольно короткие (3 – 8 мм длиной), сначала белые, затем лимонно- или соломенно-желтые, не изменяющиеся при надавливании. Поры мелкие, одного цвета с трубочками. Ножка 35 – 100 х 10 – 30 мм, ровная или слегка вздутая в средней части, тонко бархатистая, одного цвета со шляпкой или слегка бледнее в верхней части. Внутри имеет пустоты. Мякоть белая, на разрезе не изменяющаяся. Вкус мягкий, слегка ореховый, запах слабый, приятный. Споры (8) 9,3 – 10,6 (11) х 5 – 6 (7,3) мкм, эллипсоидальные, гладкие, бледно-соломенно-желтые. От близкого вида (гиропор песколюбивый) отличается отсутствием розоватого оттенка в окраске плодового тела, пропорциями спор (отношение длины споры к её ширине 1,7:2,0), а также обитанием в широколиственных и смешанных лесах. От гиропора синеющего – не синеющей на срезе и при надавливании мякотью, а также более темным коричневатым цветом плодовых тел. От прочих представителей порядка Болетовые отличается наличием характерных полостей в ножке и бледным, соломенно-желтым цветом спор [26, 27].



Распространение
Общий ареал: Европа (Западная, Центральная и Восточная), Кавказ (Западный, Центральный), российский Дальний Восток, Северная Африка, Северная Америка [1-28]. Россия: европейская часть; Кавказ (КК, РА, КБР, РСОА), Приморский край [1 – 23]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль, ущелье р. Белая, балка притока р. Желобная, а также на участке водораздела р. Холодная и Вечной Балки у тропы на Сенную Поляну [2, 28].

Особенности биологии и экологии
Симбиотроф, образует микоризу с широколиственными (преимущественно, дубами), реже – с хвойными деревьями. Обитает в широколиственных, главным образом дубовых, и смешанных лесах. Предпочитает богатые кислые почвы. Иногда встречается по обочинам дорог, на полянах и лесных опушках [26, 27]. В РА отмечен в пихтово-буковых и широколиственном лесах в сентябре.

Численность и ее тенденции
В РА известно три местонахождения. Плодовые тела обычно в небольших группах, встречаются редко и нерегулярно (не ежегодно). Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Возможно, тяготеет к старовозрастным лесам.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Беденко, 1979; 2. Васильева, 1939; 3. Васильева, 1973; 4. Иванов, 1981; 5. Коваленко, 1980; 6. Коваленко, Морозова, 1999; 7. Красная книга Волгоградской обл., 2006; 8. Красная книга Калужской обл., 2006; 9. Красная книга КК, 2007; 10. Красная книга Курской обл., 2001; 11. Красная книга Липецкой обл., 2005; 12. Красная книга Московской обл., 1998; 13. Красная книга РО, 2004; 14. Красная книга Саратовской обл., 2006; 15. Красная книга Тамбовской обл., 2002; 16. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 17. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 18. Курочкин, 1993; 19. Лазарева, 1998; 20. Николаев, 2001; 21. Переведенцева, 2008; 22. Ртищева, 1991; 23. Шхагапсоев, Крапивина, 2004; 24. Bessette et al., 1997; 25. Courtequisse, Duhem, 1995; 26. Knudsen, Taylor, 2008; 27. Muñoz, 2005; 28. Гербарий БИН РАН.

Составитель
А.А. Кияшко.

ГИРОПОР СИНЕЮЩИЙ 154
Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél., 1886



Систематическое положение
Семейство: Гиропоровые – Gyroporaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [8].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка 30 – 150 мм в диаметре, вначале полушаровидная, затем выпуклая, в конце – плоская или слегка вдавленная. Поверхность шляпки сухая, матовая, волокнисто-чешуйчатая или войлочно-бархатистая, светло-бежевая, желтовато-кремовая, желтовато-бежевая или желто-охристая, при прикосновении синеет. Трубочки довольно короткие (5 – 10 мм длиной), белые, с возрастом желтеющие. Поры мелкие, одного цвета с трубочками, быстро синеют при надавливании. Ножка 50 – 110 х 15 – 30 мм, цилиндрическая или слегка вздутая в средней части, одноцветная со шляпкой, в верхней части тонкоопушенная, ниже кольцевидной зоны – волокнистая или войлочно-бархатистая, при прикосновении быстро синеет. Первоначально ножка выполнена плотной мякотью, затем – с крупными пустотами. Мякоть белая, на разрезе быстро и интенсивно синеет. Имеет приятный запах и вкус. Споры 8,5 – 11 х 4,5 – 6 мкм, эллипсоидальные, гладкие, бледно-соломенно-желтые. От других видов рода Гиропор отличается быстрым и интенсивным посинением всех частей плодового тела. От прочих представителей порядка Болетовые отличается наличием характерных полостей в ножке и бледным, соломенно-желтым цветом спор [30, 32].

Распространение
Общий ареал: Европа (Западная, Центральная и Восточная; на севере – до 68° 30' с.ш.), Кавказ (Западный и Центральный), Сибирь, российский Дальний Восток, Северная Индия, Северная Африка, Северная Америка [1 – 34]. Россия: европейская часть; Кавказ (РА, КЧР, КБР, РСОА); Красноярский и Приморский края [1 – 29, 34]. Адыгея: Майкопский р-н, окрестности пос. Никель и кордонов Гузерипль и Киша [2, 26, 34].

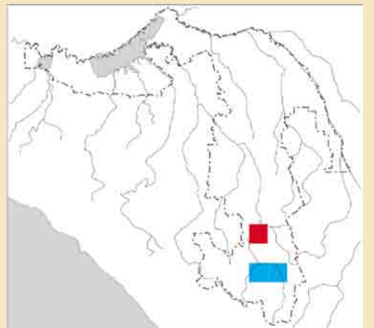
Особенности биологии и экологии
Симбиотроф, образует микоризу с различными широколиственными и хвойными древесными породами (главным образом, видами дуба и буком, а также каштаном; изредка – березой, лещиной, липой, елью и сосной). Обитает в широколиственных, хвойных и смешанных лесах, преимущественно на богатых кислых почвах. Может встречаться на обочинах дорог, на лесных опушках и полянах. Плодоносит с июля по сентябрь, плодовые тела одиночные или в небольших группах [30, 32]. В РА встречается в различных широколиственных и смешанно-широколиственных лесах, в т. ч. в производных сравнительно молодых буково-грабовых лесах за пределами заповедника. Плодовые тела встречаются редко, но довольно регулярно (практически ежегодно) с июля по октябрь.

Численность и ее тенденции
В РА документально подтверждены четыре местонахождения. Общая численность и её тенденции не изучены, однако регулярные находки плодовых тел, в том числе и за пределами охраняемых территорий, позволяют предположить довольно стабильное состояние популяций в пределах местообитаний.

Лимитирующие факторы и угрозы
Небольшое количество мест произрастания на территории республики. Возможно, тяготеет к старовозрастным лесам.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Беденко, 1979; 2. Васильева, 1939; 3. Васильева, 1973; 4. Иванов, 1981; 5. Коваленко, 1980; 6. Красная книга Калужской обл., 2006; 7. Красная книга Кировской обл., 2001; 8. Красная книга КК, 2007; 9. Красная книга Курской обл., 2001; 10. Красная книга Ленинградской обл., 2000; 11. Красная книга Липецкой обл., 2005; 12. Красная книга Московской обл., 1998; 13. Красная книга Республики Карелия, 2007; 14. Красная книга Республики Мордовия, 2003; 15. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 16. Красная книга Рязанской обл., 2001; 17. Красная книга Саратовской обл., 2006; 18. Красная книга Тамбовской обл., 2002; 19. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 20. Курочкин, 1993; 21. Лазарева, 1998; 22. Лапицкая, 1990; 23. Николаев, 2001; 24. Переведенцева, 2008; 25. Ртищева, 1991; 26. Сопина, 2001; 27. Шхагапсоев, Крапивина, 2004; 28. Courtequisse, Duhem, 1995; 29. Kalamees, Botashev, 2001; 30. Knudsen, Taylor, 2008; 31. Lincoff, 1997; 32. Muñoz, 2005; 33. Watling, Gregory, 1980; 34. Гербарий БИН РАН.



Составитель
А.А. Кияшко.

155 КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИЧНЫЙ, КЛАВАРИАДЕЛЬФУС ПЕСТИКОВЫЙ

Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk, 1933



Систематическое положение

Семейство: Клавариадельфовые – Clavariadelphaceae.

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [26]. В Красной книге КК отнесен к категории «3 – Редкий» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

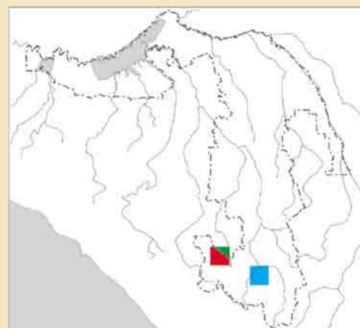
«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN B2ac(iv). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Плодовые тела однолетние, одиночные, булавовидные или широкобулавовидные с округлой или слегка притупленной вершиной, нередко слегка уплощенные, при созревании продольно-морщинистые, вначале светло-желтые, затем глиняно-желтые или охряно-рыжеватые, иногда с беловатым отливом, при поранении красновато-буроватые, высотой 50 – 150 (250) мм, диаметром 5 – 40 (60) мм. Ткань мясисто-губчатая, выполняющая все плодовое тело, белая, при поранении становящаяся пурпуровой или пурпурно-бурой. Гимений гладкий, покрывающий всю поверхность плодового тела, за исключением основания, нежно-восковидной консистенции. Цистид нет. Споры (7) 11 – 16 x (3,7) 6 – 10 мкм, широкоэллипсоидальные, гиалиновые, гладкие, неамилоидные. От близкого вида клавариадельфуса язычкового отличается более широкими (до 60 мм в диаметре) плодовыми телами и бóльшей шириной спор; от клавариадельфуса усеченного – широко-булавовидной с закругленной вершиной формой плодовых тел, а также более крупными спорами [34, 36].



Распространение

Общий ареал: Европа (Западная, Центральная и Восточная), Кавказ [1, 32, 33, 38], Урал, Сибирь, Дальний Восток, Восточная Азия, Северная Америка [1, 3 – 34, 36 – 38]. Россия: европейская часть, Кавказ (РА, Республика Дагестан, КК и СК), Урал (Свердловская, Тюменская и Челябинская обл.), Сибирь; Дальний Восток [1, 3 – 34, 37, 38]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль и северо-западный склон плато Лагонаки в истоках р. Курджипс [38].

Особенности биологии и экологии

Подстилочный сапротроф. Возможно, образует микоризу с лиственными деревьями [35]. Обычно произрастает в лиственных (главным образом, широколиственных), реже – смешанных лесах на богатых листовым опадом, преимущественно карбонатных почвах. Плодоносит нерегулярно, с августа по октябрь. Плодовые тела развиваются в небольших или больших группах [33, 36]. Повышенная встречаемость вида может являться индикатором минимальной антропогенной нагрузки на экосистему [2]. В РА отмечен в буково-пихтовых лесах в сентябре.

Численность и ее тенденции

В РА известно два местонахождения. Плодовые тела в небольших группах, встречаются редко и нерегулярно (не ежегодно) в сентябре. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы

Промышленные рубки в широколиственных и смешанных лесах.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации

1. Васильева, 1939; 2. Выявление… 2009; 3. Красная книга Архангельской обл., 2008; 4. Красная книга Вологодской обл., 2004; 5. Красная книга Кемеровской обл., 2000; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга Красноярского края, 2005; 8. Красная книга Курской обл., 2001; 9. Красная книга Липецкой обл., 2005; 10. Красная книга Мурманской обл., 2003; 11. Красная книга Нижегородской обл., 2005; 12. Красная книга Пензенской обл., 2002; 13. Красная книга Пермского края, 2008; 14. Красная книга Республики Алтай, 2007; 15. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 16. Красная книга Республики Карелия, 2007; 17. Красная книга Республики Марий Эл, 1997; 18. Красная книга Республики Мордовия, 2003; 19. Красная книга Орловской обл., 2007; 20. Красная книга Республики Саха, 2000; 21. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 22. Красная книга Республики Хакасия, 2002; 23. Красная книга Саратовской обл., 2006; 24. Красная книга Сахалинской обл., 2005; 25. Красная книга СК, 2002; 26. Красная книга СССР, 1984; 27. Красная книга Тюменской обл., 2004; 28. Красная книга Ульяновской обл., 2008; 29. Красная книга Хабаровского края, 2008; 30. Красная книга Челябинской обл., 2005; 31. Красная книга Ярославской обл., 2004; 32. Лебедева, 1994; 33. Пармасто, 1965; 34. Ширяев, 2006; 35. Arnolds, 1989; 36. Knudsen, 1997; 37. Yurchenko, 2002; 38. Гербарий БИН РАН.

Составители

А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

156 ПИПТОПОРУС ДУБОВЫЙ, ДУБОВАЯ ГУБКА

Piptoporus quercinus (Schrad.: Fr.) P. Karst., 1881



Систематическое положение

Семейство: Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae.

Категория и статус

1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR B2ac(iv). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Трутовый гриб со средними или довольно крупными трубчатыми плодовыми телами, растущими на древесине. Базидиомы размером 40 – 120 x 50 – 150 x 10 – 50 мм, однолетние, сидячие на ножковидно вытянутом основании, полукруглые, вееровидные или почковидные, сверху более или менее выпуклые. Поверхность шляпки вначале тонкобархатистая, войлочная, вскоре становится голой, гладкой и приобретает вид тонкой, растрескивающейся (у старых образцов) корочки. Окраска вначале кремово-желтоватая, затем, по мере агглютинации гиф кутикулы, становится охряной, буровато-желтой, светло-каштановой и даже каштаново-бурой. Край вначале округлый или притупленный, под конец приостренный и подворачивающийся, стерильный, одного цвета с поверхностью шляпки. Ткань 10 – 40 мм толщиной, значительно толще слоя трубочек, у свежих молодых базидиом мягкая и сочная, позднее пробковая, при разрыве клочковатая, легкая, белая, при высушивании кремово-палевая, при повреждении буроватая. Вкус мягкий. Гименофор в виде трубчатого слоя 2 – 5 мм толщиной, хорошо дифференцированного от ткани. Поверхность гименофора белая до кремовой, буреет при поранении; поры округлые или слегка угловатые, тонкостенные, 2 – 3 (4) на 1 мм. Споровый порошок белый. Споры 6 – 8 (11) x 2,5 – 4 мкм, косо-веретеновидные или миндалевидные, тонкостенные, гладкие, гиалиновые, неамилоидные. Гифальная система димитическая в ткани (скелетные гифы составляют основную массу базидиомы) и мономитическая в трубочках [1]. На территории Западного Кавказа похожих видов, обитающих на древесине дуба, нет.

Распространение

Общий ареал: Европа [1, 5, 6], Кавказ (Предкавказье, Западный, Закавказье – Азербайджан) [2, 6, 7], Передняя Азия (Турция) [5], Урал [7], российский Дальний Восток [1], Япония [6]. Россия: Воронежская и Рязанская обл., Республика Татарстан, Чувашия, КК, РА, СК, Челябинская обл., Амурская обл. [1 – 4, 7]. Адыгея: Майкопский р-н, терраса р. Белая в окр. кордона Гузерипль [2, 7].

Особенности биологии и экологии

Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Встречается на старых крупномерных живых, реже отмерших (сухостойных и валежных) стволах дуба, вызывает медленно развивающуюся бурую сердцевинную гниль. Предпочитает разреженные, светлые местообитания [1, 5, 6]. В РА отмечен в старовозрастной дубраве на сухостое дуба в июле и августе [2]. В окрестностях кордона Умпырь (КК) был обнаружен в горелой дубраве на обгорелом дубовом пне [2].

Численность и ее тенденции

В РА известен из одного местонахождения. Плодовые тела одиночные, встречаются очень редко и нерегулярно в июле и августе. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы

Узкая специализация вида. Предположительно, высокая требовательность к условиям среды (старовозрастные дубравы паркового типа).

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Бондарцева, 1998;
2. Васильева, 1939;
3. Волоснова, 2007;
4. Красная книга Челябинской обл., 2005;
5. Ryvarden et al., 1993;
6. Wald et al., 2004;
7. Гербарий БИН РАН.

Составители

А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

157 ТРУТОВИК ЛАКИРОВАННЫЙ
Ganoderma lucidum (Curtis: Fr.) P. Karst., 1881



Систематическое положение

Семейство: Ганодермовые – Ganodermataceae.

Категория и статус

2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

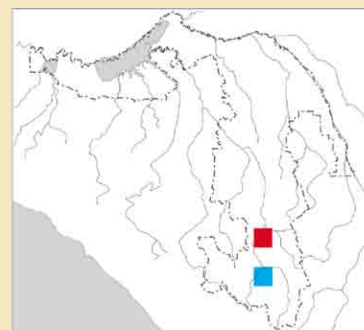
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Трутовый гриб с довольно крупными трубчатыми плодовыми телами, растущими на древесине. Базидиомы однолетние, реже 2 – 3-летние, разделенные на полукруглую, вееровидную или почковидную шляпку размером 30 – 80 x 100 – 250 x (5) 20 – 30 мм и довольно длинную цилиндрическую, прямую или выгнутую боковую ножку 50 – 150 x 10 – 20 мм. Поверхность шляпки слабо-концентрически-бороздчатая и нерегулярно-радиально-морщинистая, покрыта вначале рыжеватой, затем рыжевато-пурпуровой до каштаново-бурой, с возрастом почти черной, блестящей, как бы лакированной, коркой. Край острый или притупленный, иногда волнистый и слегка загнутый вниз или валикообразный, беловатый, желтоватый до рыжеватого, у старых плодовых тел приобретает окраску верхней поверхности базидиомы, бесплодный на 2 – 5 мм в ширину. Трубочки однослойные, реже 2 – 3-слойные, 0,3 – 2 см длиной, охряные. Поры мелкие, округлые, 3 – 5 на 1 мм. Поверхность пор вначале беловатая, позднее кремовая, при высыхании становящаяся табачной, у свежих образцов темнеющая при прикосновении. Споровый порошок бледно-желтый. Споры 7 – 13 x 6 – 8 мкм, желтоватые, яйцевидные, усеченные у вершины, с гладким гиалиновым эписпорием и бородавчатым буроватым эндоспорием. Гифальная система тримитическая [1, 3]. От близкого вида трутовика мясистого отличается не тускнеющей с возрастом рыжевато-пурпуровой коркой, более тонким стерильным краем шляпки, более мелкими порами (4 – 5 на 1 мм), более широкими, визуально гладкими спорами (у ганодермы мясистой споры выглядят тонко шероховатыми), а также обитанием преимущественно на древесине широколиственных деревьев. От прочих покрытых коркой трутовиков рода *Ganoderma* – наличием хорошо развитой ножки.



Распространение

Общий ареал: Европа (Западная, Центральная, Восточная) [1, 3], Кавказ [2, 17, 18], Крым [18], Передняя Азия [17], Урал, Западная и Восточная Сибирь, российский Дальний Восток, Китай, Япония, Северная Африка, Северная Америка [1]. Россия: европейская часть [1, 3 – 6, 8 – 11, 14, 16], Кавказ (РА, КК, СК, КЧР) [1, 17, 18], Урал [1, 7, 12, 13, 15], Юг Сибири, Дальний Восток [1]. Адыгея: Майкопский р-н, терраса по левому берегу р. Белая в окр. пос. Гузерипль [18], а также окрестности кордона Гузерипль [2], терраса по правому берегу р. Белая в окрестностях пос. Никель [19].

Особенности биологии и экологии

Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Обитает на пнях, корнях и валеже, изредка – в основании стволов усыхающих деревьев из родов клен, ольха, береза, граб, каштан, бук, ясень, орех, яблоня, тополь, груша, дуб. Иногда встречается на древесине хвойных (пихта и ель). Плодовые тела, как правило, одиночные. Вызывает белую, медленно развивающуюся гниль. В некоторых регионах рассматривается как индикатор малонарушенных лесных экосистем [1, 3]. В РА отмечен в различных буково-пихтовых лесах на сильно прогнивших буковых пнях и на отмерших стволах пихт [2, 18].

Численность и ее тенденции

В РА документально подтверждены два местонахождения. Общая численность и её тенденции не изучены, однако довольно регулярные находки плодовых тел как на территории республики (в т. ч. за пределами заповедника), так и в соседних регионах, позволяют предположить достаточно стабильное состояние популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы

Возможно, тяготеет к старовозрастным ненарушенным лесам.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Бондарцева, 1998; 2. Васильева, 1939; 3. Выявление… 2009; 4. Красная книга Курской обл., 2001; 5. Красная книга Липецкой обл., 2005; 6. Красная книга Московской обл., 1998; 7. Красная книга Ненецкого АО, 2006; 8. Красная книга Пензенской обл., 2002; 9. Красная книга Пермского края, 2008; 10. Красная книга Саратовской обл., 2006; 11. Красная книга Смоленской обл., 1997; 12. Красная книга Тюменской обл., 2004; 13. Красная книга Ханты-Мансийского АО, 2003; 14. Красная книга Ульяновской обл., 2008; 15. Красная книга Челябинской обл., 2005; 16. Красная книга Ярославской обл., 2004; 17. Ghobad-Nejhad et al., 2009; 18. Гербарий БИН РАН; 19. Данные А.А. Кияшко.

Составители

А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

ГРИФОЛА КУРЧАВАЯ, ГРИБ-БАРАН 158
Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray, 1821 [*Polyporus frondosus* (Dicks.) Fr., 1821]

Систематическое положение

Семейство: Мерипиловые – Meripilaceae.

Категория и статус

1Б «Находящиеся под угрозой исчезновения» – 1Б, УИ. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [21]. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [18]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в опасном состоянии» – Endangered, EN D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Трутовый гриб с крупными плодовыми телами, развивающимися на древесине (в т. ч. погребенной). Базидиомы однолетние, диаметром 10 – 50 см и более, массой до 10 кг, шаровидные, состоящие из многократно ветвящегося беловатого центрального пенька длиной до 4 см и отходящих от него разветвленных ножек, заканчивающихся плоскими округлыми, языковидными или клиновидными шляпками шириной (3) 4 – 10 см и толщиной 0,3 – 1,0 см. Ножки плоские, разной толщины, шляпки представляют собой их расширенные окончания. Поверхность шляпок радиально-морщинистая, шероховатая, нередко с налетом или опушенная, ореховая, серо- или желто-оливковая, иногда охряно-бурая, по направлению к ножке всегда более светлая. Край тонкий, неровный, лопастной. Гименофор трубчатый, трубочки однослойные, короткие, 2 – 4 мм длиной, низбегающие на ножку; в свежем состоянии белые, при высушивании кремовые, местами буроватые с розоватым оттенком. Поры округлые или слегка угловатые, со временем становящиеся неправильными и неравновеликими, сначала с цельными, позднее – с зубчатыми краями, в среднем 2 на 1 мм. Ткань плодового тела 3 – 5 мм толщиной, белая, мясисто-кожистая или волокнисто-мясистая, с приятными вкусом и запахом, с возрастом более волокнистая и горьковатая. Споры (4,5) 6 – 7 (8,5) x (3,3) 3,7 – 5,3 (5,5) мкм, широкоэллипсоидальные, неравнобокие, с утолщенными стенками, гладкие, гиалиновые, неамилоидные [1, 2, 29, 31]. От схожего по форме трутовика зонтичного отличается прямым, не подворачивающимся внутрь краем шляпки, отсутствием на ее поверхности чешуек, более крупными неравновеликими порами, а также меньшим размером спор.

Распространение

Общий ареал: Европа [1], Кавказ (Предкавказье, Западный, Восточный, Закавказье – Азербайджан, Грузия) [19, 30], Передняя Азия (Иран, Турция) [30], Западная и Восточная Сибирь [1], Восточная Азия [29], Северная Америка [1, 31]. Россия: европейская часть, Кавказ (РА, КК, СК), Юг Сибири, Дальний Восток [1 – 28]. Адыгея: Майкопский р-н, на территории КГПБЗ [11].

Особенности биологии и экологии

Ксилосапротроф с патогенной активностью. Вызывает белую сердцевинную гниль. Поселяется на корнях или у основания стволов крупномерных старых лиственных деревьев, главным образом, дуба и бука, а также видов из родов клен, береза, граб, каштан. Встречается в широколиственных и смешанных лесах, в старых парках. Плодовые тела появляются в конце лета и осенью [1, 2].



Численность и ее тенденции

На территории РА встречается редко, точное число местонахождений неизвестно [11]. В КК отмечен дважды [6, 25]. Плодовые тела одиночные, встречаются редко и крайне нерегулярно.

Лимитирующие факторы и угрозы

Вид тяготеет к лесам со старыми, перестойными деревьями широколиственных пород, преимущественно дубами и буками.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Бондарцева, 1998; 2. Выявление… 2009; 3. Красная книга Алтайского края, 2006; 4. Красная книга Вологодской обл., 2004; 5. Красная книга Кировской обл., 2001; 6. Красная книга КК, 2007; 7. Красная книга Красноярского края, 2005; 8. Красная книга Липецкой обл., 2005; 9. Красная книга Орловской обл., 2007; 10. Красная книга Пензенской обл., 2002; 11. Красная книга РА, 2000; 12. Красная книга Республики Алтай, 2007; 13. Красная книга Республики Башкортостан, 2002; 14. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 15. Красная книга Республики Марий Эл, 1997; 16. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 17. Красная книга Республики Хакасия, 2002; 18. Красная книга РФ, 2008; 19. Красная книга СК, 2002; 20. Красная книга Смоленской обл., 1997; 21. Красная книга СССР, 1984; 22. Красная книга Тамбовской обл., 2002; 23. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 24. Красная книга Хабаровского края, 2008; 25. Лебедева, 1994; 26. Приказ… 2008; 27. Ртищева, 1991; 28. Список … 2009; 29. Corner, 1989; 30. Ghobad-Nejhad et al., 2009; 31. Gilbertson, Ryvarden, 1986.



Составители

А.А. Кияшко, И.В. Змитрович.

159 МЕРИПИЛЮС ГИГАНТСКИЙ

Meripilus giganteus (Pers.: Fr.) P. Karst., 1882 [*Grifola gigantea* (Pers.: Fr.) Pilát, 1934]



Систематическое положение
Семейство: Мериpиловые – Meripilaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с крупными плодовыми телами, развивающимися на древесине (в т. ч. погребенной в почве). Базидиомы однолетние, достигающие 35 – 60 см в диаметре и веса до 50 кг, состоят из многочисленных черепитчато-расположенных шляпок, отрастающих от плотного, клубневидно-вздутого основания или короткого пенька. Отдельные шляпки (10) 20 – 30 см шириной, полукруглые, вееровидные, клиновидные до лопастных, мясистые, кожистые или волокнистые, 0,5 – 1 (3) см толщиной, прикрепляются к пеньку стеблевидно суженным основанием. Край шляпок ровный или волнистый, часто рассеченный. Поверхность гладкая, слегка опушенная или покрытая мягкими волокнистыми чешуйками, радиально-морщинистая, иногда неясно концентрически-зональная, желтовато- или красновато-рыжеватая, каштаново-бурая с более светлым, беловатым у молодых плодовых тел краем. Гименофор трубчатый. Трубочки однослойные, 0,4 – 0,8 (1,0) см длиной; поры мелкие, округло-угловатые, 3 – 4 (5) на 1 мм. Поверхность гименофора белая или желтоватая, от прикосновения темнеет до буровато-черного. Ткань плодового тела мясисто-волокнистая, белая или кремовая, на изломе темнеющая. Вкус кисловатый, запах приятный, грибной. Споры 5 – 7 x 4 – 5,5 (6) мкм, широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, гладкие, гиалиновые, тонкостенные, неамилоидные. Гифальная система мономитическая. Гифы без пряжек [1, 5]. От похожего внешне вида бондарцевии пленчатой (*Bondarzewia mesenterica*) отличается отчетливым потемнением края шляпки и поверхности гименофора, а также гладкими спорами, лишенными амилоидной орнаментации. От грифолы курчавой (*Grifola frondosa*), имеющей крупные плодовые тела, отличается буреющими краем шляпок и гименофором, а также более крупными и толстыми отдельными шляпками без отчетливых ножек.

Распространение
Общий ареал: Европа [1, 5], Крым [3], Кавказ (Западный, Закавказье – Азербайджан, Армения, Грузия) [2, 3, 6], Передняя Азия (Иран, Турция) [6]. Непал, Япония, Китай. Россия: РА, КК, СК, Астраханская обл. [2, 3, 4]. Адыгея: Майкопский р-н, терраса р. Белая в окр. кордона Гузерипль [2]; балка ручья Асбестовый (Золотая Балка) в окр. пос. Никель [3].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф со слабой патогенной активностью. Вызывает быстрораспространяющуюся белую гниль. Обитает в различных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах в основании стволов и пней, а также на корнях, главным образом дубов и буков. Кроме того, отмечен на древесине представителей родов клен, конский каштан, ольха, береза, каштан посевной, вишня, лещина, платан, тополь, липа и вяз, в виде исключения встречается на пихте, лиственнице, сосне [1, 5]. В РА обнаружен в различных дубовых и буковых лесах на почве (на корнях) и в основании стволов и пней старых дубов и буков, в КК (окр. кордона Умпырь) – также на корнях черешни. Плодовые тела встречаются с конца июля по октябрь [2, 3].

Численность и ее тенденции
В РА документально подтверждены три местонахождения. Общая численность и её тенденции не изучены, однако регулярные находки плодовых тел, в том числе и за пределами охраняемых территорий, позволяют предположить довольно стабильное состояние популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Возможно, тяготеет к старовозрастным лесам.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Бондарцева, 1998;
2. Васильева, 1939;
3. Гербарий БИН РАН;
4. Красная книга Астраханской обл., 2004;
5. Fungi of Switzerland, 1986;
6. Ghobad-Nejhad et al., 2009.

Составители
А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

ГАПАЛОПИЛЮС ШАФРАННЫЙ, ШАФРАНОВО-ЖЕЛТЫЙ 160

Hapalopilus croceus (Pers.: Fr.) Donk, 1933

Систематическое положение
Семейство: Полипоровые – Polyporaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Трутовый гриб с довольно крупными однолетними плодовыми телами, развивающимися на древесине. Базидиомы 40 – 200 x (30) 40 – 150 x 5 – 50 мм, сидячие, широко прикрепленные или распростерто-отогнутые до почти распростертых, подушковидные или плоские, сочные, мясисто-волокнистые, при высыхании легко крошащиеся. Поверхность шляпки нежно-войлочная, с возрастом жестковато-шероховатая, морщинистая, клочковатая, вначале шафранно-желтая, затем ярко-оранжевая, под конец буровато-оранжевая. Край тупой, округлый, одного цвета с поверхностью шляпки, снизу вначале стерильный, затем зарастающий гименофором. Гименофор трубчатый, однослойный; трубочки оранжевые, красновато-оранжевые, с возрастом буровато-оранжевые, 2 – 15 мм длиной; поверхность гименофора оранжевато-красноватая, буреющая при прикосновении или высушивании; поры угловатые, 2 – 3 на 1 мм. Мякоть рыхлая, мясисто-губчатая, водянистая (при высыхании ломкая). Все части плодового тела под действием щелочей становятся ярко-лилово-красными. Споры 4 – 7 x 3 – 4,5 мкм широкоэллипсоидальные, слегка неравнобокие, тонкостенные, гиалиновые [1, 6, 7]. Гриб легко узнать по ярко-оранжевым или шафранно-желтым сидячим плодовым телам с широким основанием и мясисто-водянистой мякотью, окрашивающейся в лилово-красный цвет под действием щелочей.

Распространение
Общий ареал: Европа [1, 6, 7], Кавказ (Западный, Закавказье – Армения, Абхазия, Грузия) [2, 3, 5], Урал [1], российский Дальний Восток [1]. Россия: Псковская обл. [3], Московская обл. [1, 3], Поволжье [1, 4], Кавказ (РА, КК) [2, 3], Урал [1], Приморский и Хабаровский края [1]. Адыгея: Майкопский р-н, терраса р. Белая в окр. кордона Гузерипль [2].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает белую гниль. Обитает в различных широколиственных и смешанно-широколиственных лесах на стволах и ветвях очень старых усыхающих дубов, реже каштанов или акаций. После гибели дерева продолжает развиваться как сапротроф на крупном валеже и пнях в течение многих лет. Плодовые тела появляются с первой половины июня [1, 6, 7]. В РА отмечен на сухостое дуба в дубово-буковом лесу на террасе р. Белая [2].



Численность и ее тенденции
В РА известен из одного местонахождения. Плодовые тела одиночные, встречаются очень редко и нерегулярно в июне и июле. Общая численность и её тенденции не изучены. В КК отмечен в окр. г. Геленджика и пос. Хоста [3].

Лимитирующие факторы и угрозы
Вид тяготеет к старым дубравам или лесам с участием посевного каштана, с постоянным присутствием крупномерного валежа.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Бондарцева, 1998;
2. Васильева, 1939;
3. Гербарий БИН РАН;
4. Спирин, 2002;
5. Ghobad-Nejhad et al., 2009;
6. Ryvarden, Gilbertson, 1993;
7. 33 threatened fungi… 2003.

Составители
И.В. Змитрович,
А.А. Кияшко.

161 ПОЛИПОРУС ЗОНТИЧНЫЙ, ТРУТОВИК ЗОНТИЧНЫЙ

Polyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Fr., 1821 [*Grifola umbellata* (Pers.) Pilát, 1934]



Систематическое положение

Семейство: Полипоровые – Polyporaceae.

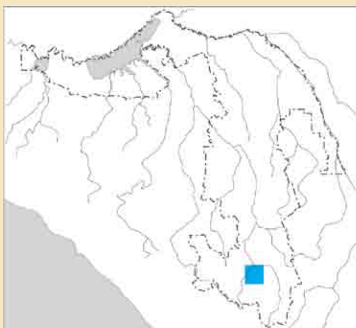
Категория и статус 1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [26]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [25]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [21].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП «Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание Трутовый гриб с крупными плодовыми телами, развивающимися на древесине (в т. ч. погребенной). Базидиомы однолетние, диаметром до 50 см, состоят из многочисленных (до 100) ветвистых, белых ножек, несущих маленькие шляпки, соединенные у основания в общий клубневидный пенек. Отдельные шляпки мелкие, 1 – 4 см диаметром, волокнисто-мясистые, округлые или шпателевидные, слегка выпуклые, плоские или с небольшим углублением в центре, волнистые. Край цельный или почти лопастной. Поверхность шляпок светло-охряная, буроватая или сероватая, гладкая, голая, реже мелкочешуйчатая или вросше-радиально-волокнистая. Гименофор трубчатый. Трубочки белые, длиной до 2 мм, низбегающие на ножку, так что ее верхняя часть выглядит сетчатой. Поверхность гименофора белая, кремовая или желтоватая. Поры на шляпке в среднем 1 – 3 на 1 мм, обычно многоугольные, с бахромчатыми краями; на ножке более крупные, диаметром 1 – 2 мм, неправильные, извилистые. Пенек у основания плодового тела толстый, диаметром до 3 см, утончающийся по направлению к шляпкам, многократно разветвленный, белый, кремовый или желтоватый. Ткань белая, плотная, мясисто-волокнистая, с характерным приятным запахом, толщиной до 2 мм. Споры (6) 7 – 10 х (2,5) 3 – 4 мкм, цилиндрические или веретеновидные, у основания косо оттянутые, гиалиновые [1]. От прочих представителей рода отличается наличием разветвленной ножки с множеством мелких шляпок. От похожего внешне вида грифолы курчавой – внешним видом шляпок, а также большим размером спор.



Распространение Общий ареал: Европа [1], Крым [3], Кавказ (Предкавказье, Западный) [2, 25], Передняя Азия (Иран, Турция) [27]. Урал [23], Восточная Сибирь [1, 3, 16, 22], российский Дальний Восток [1, 3, 24], Северная Америка [1]. Россия: европейская часть [1, 3, 5, 7 – 15, 17 – 20, 23], Кавказ (РА, КК) [2, 4, 21], Сибирь и Дальний Восток [1, 3, 6, 16, 22, 24]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [2].

Особенности биологии и экологии Ксилосапротроф со слабой патогенной активностью. Вызывает белую гниль. Обитает в старовозрастных широколиственных, редко – в хвойно-широколиственных лесах на корнях и в основании стволов живых усыхающих деревьев из родов дуб, бук, граб, клен, каштан, ольха, в виде исключения – сосна и ель. Мезофильный вид. Плодовые тела образуются со второй половины лета. Образует многолетние подземные склероции [1]. В РА отмечен в широколиственном лесу на пне [2].

Численность и ее тенденции На территории РА известен из одного местонахождения [2]. В КК отмечено три местонахождения [4, 21]. Плодовые тела одиночные, встречаются редко и крайне нерегулярно. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы Вид тяготеет к старовозрастным широколиственным лесам, преимущественно дубравам и букнякам. Лимитирующими факторами могут выступать рубки в широколиственных лесах, нарушение естественного дренажа лесных насаждений.

Необходимые меры охраны Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации 1. Бондарцева, 1998; 2. Васильева, 1939; 3. Гербарий БИН РАН; 4. Кияшко, 2009; 5. Красная книга Московской обл., 1998; 6. Красная книга Республики Саха, 2000; 7. Красная книга Курской обл., 2001; 8. Красная книга Кировской обл., 2001; 9. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 10. Красная книга Тамбовской обл., 2002; 11. Красная книга Пензенской обл., 2002; 12. Красная книга Вологодской обл., 2004; 13. Красная книга Ярославской обл., 2004; 14. Красная книга Липецкой обл., 2005; 15. Красная книга Нижегородской обл., 2005; 16. Красная книга Красноярского края, 2005; 17. Красная книга Калужской обл., 2006; 18. Красная книга Республики Татарстан, 2006; 19. Красная книга Республики Карелия, 2007; 20. Красная книга Орловской обл., 2007; 21. Красная книга КК, 2007; 22. Красная книга Республики Алтай, 2007; 23. Красная книга Пермского края, 2008; 24. Красная книга Хабаровского края, 2008; 25. Красная книга СССР, 1984; 26. Красная книга РФ, 2008; 27. Ghobad-Nejhad et al., 2009.

Составители

А.А. Кияшко,

И.В. Змитрович.

СПАРАССИС КУРЧАВЫЙ, ГРИБНАЯ КАПУСТА 162

Sparassis crispa (Wulfen) Fr., 1821



Систематическое положение

Семейство: Спарассиевые – Sparassidaceae.

Категория и статус

3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций [21]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [22]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [20].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП

Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП

«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. И.В. Змитрович, А.А. Кияшко.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания

Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание

Гриб с крупными и средними по размеру однолетними плодовыми телами, развивающимися на древесине (в т. ч. погребенной). Базидиомы 50 – 300 мм и более в диаметре, в очертании более или менее шаровидные, состоят из центрального короткого, толстого, укореняющегося пенька с отходящими от него кораловидно-ветвящимися лопастями, заканчивающимися неясными вывернуто-воронковидными шляпками шириной 10 – 30 мм и толщиной 3 – 8 мм. Край волнистый, заворачивающийся и, как правило, рассеченный. Поверхность шляпок гладкая или шероховатая, голая, темно-кремовая, бледно-бурая до интенсивно-охряной в центре. Гименофор расположен с нижней стороны лопастей, гладкий, восковидный, беловато-кремовый или сероватый. Ткань белая, мясисто-кожистая, с приятным вкусом и запахом. Споры 4 – 6 (7,5) х 3 – 5 мкм, широкоэллипсоидальные, у основания коротко и косо оттянутые, неамилоидные, гиалиновые. Гифы плодового тела с пряжками [2, 23, 25, 27]. От близкого вида спарассиса пластинчатого отличается более вывернутыми, неясно-воронковидными шляпками с волнистым и зачастую рассеченным краем, наличием пряжек у гиф ткани плодового тела и приуроченностью к древесине хвойных деревьев.

Распространение

Общий ареал: Европа [23], Крым [23], Кавказ (Западный, Закавказье – Грузия) [1, 3, 23]. Передняя Азия (Турция) [26]. Урал [9, 12]. Западная и Восточная Сибирь [16, 23], российский Дальний Восток [18, 19, 23], Северная Америка [24, 26]. Россия: европейская часть [2 – 7, 10, 11, 13 – 15, 17, 18, 23, 24], Кавказ (РА, КК) [1, 8], Урал [9, 12], Алтайский и Красноярский края, Новосибирская обл. [16, 23], Дальний Восток [19, 23]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [3].

Особенности биологии и экологии

Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает бурую корневую и сердцевинную гнили. Произрастает преимущественно в горных хвойных и смешанных лесах в основании стволов, на пнях и корнях хвойных деревьев. Плодоносит с августа по октябрь, образует крупные одиночные плодовые тела. В некоторых регионах считается индикатором сосновых насаждений, испытывающих минимальную антропогенную нагрузку [2, 23, 25, 27]. В РА встречается в различных типах пихтовых и буково-пихтовых лесов в августе и сентябре.

Численность и ее тенденции

В РА известен из нескольких местонахождений на территории Северного лесничества КГПБЗ. Плодовые тела одиночные, встречаются довольно регулярно (практически ежегодно) в конце лета – начале осени.

Лимитирующие факторы и угрозы

Вид тяготеет к старовозрастным ненарушенным лесам.

Необходимые меры охраны

Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Васильева, 1939;
2. Выявление... 2009;
3. Кияшко, 2009;
4. Красная книга Московской обл., 1998;
5. Красная книга Тамбовской обл., 2002;
6. Красная книга Республики Башкортостан, 2002;
7. Красная книга Пензенской обл., 2002;
8. Красная книга Астраханской обл., 2004;
9. Красная книга Тюменской обл., 2004;
10. Красная книга Липецкой обл., 2005;
11. Красная книга Нижегородской обл., 2005;
12. Красная книга Челябинской обл., 2005;
13. Красная книга Калужской обл., 2006;
14. Красная книга Саратовской обл., 2006;
15. Красная книга Республики Татарстан, 2006;
16. Красная книга Алтайского края, 2006;
17. Красная книга Республики Карелия, 2007;
18. Красная книга Пермского края, 2008;
19. Красная книга Хабаровского края, 2008;
20. Красная книга КК, 2007;
21. Красная книга РФ, 2008;
22. Красная книга СССР, 1984;
23. Пармасто, 1965;
24. Ртищева, 1991;
25. Desjardin et al., 2004;
26. Doğan et al., 2005;
27. Light, Woehrel, 2009.



Составители

А.А. Кияшко,

И.В. Змитрович.

163 СПАРАССИС ПЛАСТИНЧАТЫЙ
Sparassis laminosa Fr., 1836



Систематическое положение
Семейство: Спарассиевые – Sparassidaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с крупными и средними по размеру однолетними плодовыми телами, развивающимися на древесине (в т.ч. и погребенной). Базидиомы 50 – 250 мм и более в диаметре, волчковидные или кубковидные в очертании, состоящие из короткого пенька диаметром до 40 мм и отходящих от него розетковидно- или воронковидно-свернутых пластинчатых лопастей толщиной 3 – 8 мм. Край лопастей цельный, прямой или слегка заворачивающийся с образованием подобия шляпки. Поверхность лопастей стерильная, гладкая или слегка шероховатая, радиально-волокнистая или голая, темно-кремовая, соломенно-желтая, серовато-палевая до охряной вблизи основания, иногда с неясными серовато-буроватыми зонами. Гименофор расположен с нижней стороны лопастей, гладкий, восковидной консистенции, кремовый до кремово-сероватого. Ткань плодового тела белая, хрящевидно-кожистая, при высыхании восковидно-роговидной консистенции, с приятным вкусом и ореховым запахом. Споры 5 – 6,5 x 2,8 – 5 мкм, широкоэллипсоидальные с косо оттянутым основанием, слегка неравнобокие, со слегка утолщенными стенками и крупной центральной глобулой, неамилоидные. Гифы ткани плодового тела без пряжек [2, 3, 5]. От близкого вида спарассиса курчавого отличается не вывернутыми, ясно воронковидными «шляпками» с менее волнистым не рассеченным краем, отсутствием пряжек в ткани плодового тела (пряжки могут присутствовать только в субгимении или в основании базидий), а также обитанием на пнях и корнях широколиственных деревьев, главным образом дуба и бука.

Распространение
Общий ареал: Европа [2, 3, 5, 7], Урал [4], Кавказ (Западный и Центральный) [1, 2], Передняя Азия (Турция) [6]. Россия: Липецкая обл. [3], РА [1], КБР [2], Челябинская обл. [4]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль и лагеря Сенная Поляна [1].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает бурую корневую и сердцевинную гнили. Произрастает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах в основании стволов, на пнях и корнях, как правило, дубов или буков, но также и хвойных деревьев (сосен и пихт) [2, 5, 7]. В РА обнаружен в буково-пихтовых лесах на погребенной древесине (на почве – по указанию автора) в июле и августе.

Численность и ее тенденции
В РА известен из одного местонахождения. Плодовые тела одиночные, встречаются крайне редко и нерегулярно (не ежегодно) летом. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно, тяготеет к старовозрастным ненарушенным лесам.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации
1. Васильева, 1939;
2. Пармасто, 1965;
3. Красная книга Липецкой обл., 2005;
4. Красная книга Челябинской обл., 2005;
5. Desjardin et al., 2004;
6. Doğan et al., 2005;
7. Light, Woehrel, 2009.

Составители
И.В. Змитрович,
А.А. Кияшко.

БОНДАРЦЕВИЯ ПЛЕНЧАТАЯ, БОНДАРЦЕВИЯ ГОРНАЯ 164
Bondarzewia mesenterica (Schaeff.) Kreisel, 1984 [*Bondarzewia montana* (Quél.) Singer, 1940]



Систематическое положение
Семейство: Бондарцевиевые – Bondarzewiaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU B2ab(ii,iii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Трутовый гриб с крупными плодовыми телами, развивающимися на древесине (в т. ч. на погребенной в почве). Базидиомы однолетние, достигающие 30 – 50 см в диаметре, 20 – 30 см высоты и массы до 10 кг. Образованы 5 – 15 половинчатыми, вееровидными или воронковидными, иногда лопастными шляпками диаметром 10 – 30 см, суживающимися в короткие боковые ножки, срастающиеся в общий пенек размером 5 – 6 (10) x 5 см. Пенек в подземной части беловатый, в надземной – от кремового до бурого цвета, покрыт опушенной корочкой. Поверхность шляпок волнистая, сильно морщинистая, войлочная, бархатистая, радиально-волокнистая, неясно концентрически-зональная; у молодых базидиом – светло-желтоватая или светло-охряная, с возрастом или при высыхании – охряно-бурая или ореховая. Край шляпок волнистый, тупой, иногда беловатый, светлее верхней поверхности. Гименофор трубчатый, у свежих базидиом легко отделяющийся от ткани шляпки. Трубочки 4 – 10 см длиной, низбегающие на ножку. Поры крупные, 1 – 2 на 1 мм, угловатые, неравновеликие, у старых образцов немного лабиринтообразные, с зубчатыми краями, беловатые, бледно-лимонные или соломенно-желтые. Ткань плодового тела мясистая, сочная, беловатая, на поперечном срезе темнеющая, при высыхании соломенно-желтая и ломкая. Вкус горьковатый, жгучий, запах приятный. Споровый порошок беловато-желтоватый. Споры 6 – 8,5 (9) x 6 – 7 мкм, шаровидные или почти шаровидные, с утолщенной гиалиновой цианофильной оболочкой, орнаментированной сильно амилоидными бугорчатыми и хребтовидными выростами высотой до 2 мкм. Гифальная система димитическая. Гифы без пряжек [1, 2, 7]. От похожего внешне мерипилюса гигантского отличается нетемнеющей поверхностью гименофора, спорами с грубой амилоидной орнаментацией, горькой или жгучей на вкус мякотью плодовых тел, а также обитанием на древесине исключительно хвойных пород.

Распространение
Общий ареал: Европа [2, 7], Кавказ [1, 3, 4, 8], Урал [9], российский Дальний Восток (Сахалин) [5], Северная Америка [2]. Россия: Республика Коми [6], Кавказ (РА, КК) [1, 3, 4], Урал (Свердловская обл.) [9]; Сахалин [5]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [3, 4]; близ г. Нагой-Кош [3], северо-западный склон плато Лагонаки в истоках р. Курджипс [4], Фишт-Оштенский массив в верховьях р. Белая [4].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф со слабой патогенной активностью (корневой патоген). Вызывает медленноразвивающуюся бурую гниль. Обитает на корнях (визуально – на почве), в основании пней и стволов крупных пихт (реже – елей и сосен), в старовозрастных или находящихся на поздних сукцессионных стадиях темнохвойных (преимущественно пихтовых) лесах [1, 2, 7]. В РА встречается в различных зрелых пихтовых или буково-пихтовых лесах на корнях или в основании стволов крупных пихт. Плодовые тела появляются в августе и сентябре [3, 4].

Численность и ее тенденции
В РА документально подтверждены четыре местонахождения. Вид регулярно встречается в буково-пихтовых лесах в окрестностях кордона Гузерипль, за пределами заповедника не обнаружен. В первой половине XX века считался опасным патогеном пихты в горных лесах центральной части Большого Кавказа [1], однако в последнее время, по всей видимости, сокращает численность в связи с деградацией местообитаний за пределами заповедника. Плодовые тела одиночные.

Лимитирующие факторы и угрозы
Тяготеет к старовозрастным пихтовым лесам.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации
1. Бондарцев, 1953;
2. Бондарцева, 1998;
3. Васильева, 1939;
4. Гербарий БИН РАН;
5. Красная книга Сахалинской обл., 2005;
6. Красная книга Республики Коми, 2009;
7. Fungi of Switzerland, 1986;
8. Ghobad-Nejhad et al., 2009;
9. Shiryaev et al., 2010.

Составители
А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

165 ЕЖОВИК АЛЬПИЙСКИЙ, ГЕРИЦИЙ АЛЬПИЙСКИЙ
Hericium alpestre Pers., 1825



Систематическое положение
Семейство: Герициевые (Ежевиковые) – Hericiaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с однолетними довольно крупными коралловидными плодовыми телами, развивающимися на древесине. Базидиомы до 15 см и более высотой, отрицательно-геотропичные, древовидно-разветвленные, иногда с сильно разросшимся основанием различной формы, мясистые, розоватые, при высыхании желтоватые или буроватые. Гименофор шиповидный. Шипы длинные, прямые или слегка изогнутые, одного цвета с плодовым телом, положительно или отрицательно геотропичные, расположены на концах ветвей, являясь их конечными разветвлениями. Гифальная система мономитическая. Гифы ткани тонкостенные или толстостенные, 2 – 11 мкм в диаметре. Глеоцистиды веретеновидные, 4 – 7 мкм толщиной. Споры широкоэллипсоидальные до почти шаровидных, 4,5 – 6 х 4,5 – 5,5 мкм, гладкие, толстостенные, с большой центральной каплей масла, амилоидные [3]. От близкого вида ежовика коралловидного отличается бóльшим размером спор, характером ветвления плодовых тел (шипы являются конечным разветвлением базидиомы), а также обитанием, главным образом, на древесине пихты.



Распространение
Общий ареал: Европа [4], Кавказ (Предкавказье, Западный) [1, 2], Восточная Сибирь [5], российский Дальний Восток [4]. Россия: Республика Карелия [2], Кавказ (КК, РА, КЧР) [1 – 4], Иркутская обл. [5], Приморский и Хабаровский края [2 – 3]. Адыгея: Майкопский р-н, верховья р. Белая [2].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф. Вызывает коррозионную гниль. Обитает на крупномерном валеже, пнях и сухостое хвойных деревьев (пихта, ель, кедровая сосна) в темнохвойных и смешанных лесах преимущественно горных регионов [4]. Гигромезофильный вид. В РА отмечен в колхидскокустарниковом буково-пихтовом лесу у верхней границы леса на свежеповаленном крупном пихтовом бревне [2]. В КК (КГПБЗ, окрестности кордонов Черноречье и Умпырь) также встречается на крупном пихтовом валеже и пнях [1]. Сведения относительно нахождения этого вида на буковом пне в окрестностях кордона Черноречье [1] вызывают некоторое сомнение.

Численность и ее тенденции
В РА известен из одного местонахождения. Плодовые тела одиночные, встречаются редко и, по всей видимости, не ежегодно в августе. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно, высокая требовательность к условиям среды (старовозрастные пихтовые леса с постоянным наличием крупномерного валежа).

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Васильева, 1939;
2. Гербарий БИН РАН;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Николаева, 1961;
5. Постановление… 2010.

Составители
А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

ЕЖОВИК КОРАЛЛОВИДНЫЙ, ГЕРИЦИЙ КОРАЛЛОВИДНЫЙ 166
Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers., 1794



Систематическое положение Семейство: Герициевые (Ежевиковые) – Hericiaceae.

Категория и статус 3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [26]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [32].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП «Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание Гриб с однолетними крупными коралловидно-разветвленными плодовыми телами, развивающимися на древесине. Базидиомы 50 – 400 мм в диаметре, отрицательно-геотропичные, состоят из многочисленных уплощенных и анастомозирующих ветвей, срастающихся в короткое мощное ножковидное основание. Плодовые тела вначале белые или кремовые, с возрастом становятся желтовато-охряными. Гименофор шиповидный. Шипы длиной 3 – 15 мм, покрывают ветви почти от их основания (чаще с латеральной стороны), конические, обращенные вниз, нежновосковидной консистенции, одного цвета с поверхностью плодового тела. Ткань белая, мясисто-хрящевидная, напитанная влагой, при высыхании легкая и волокнистая, с приятным запахом и вкусом. Споры 3,5 – 5 х 3,5 – 4 мкм, широкоэллипсоидальные, с заметно утолщенной, слегка шероховатой стенкой, сильно амилоидные. Гифальная система мономитическая. Гифы ткани тонкостенные или толстостенные, 4 – 18 мкм в диаметре, амилоидные [2, 40]. От близкого вида ежовика альпийского отличается ветвлением плодового тела (плодовые тела разветвленные почти до основания), шиповидным гименофором, меньшим размером спор, а также обитанием на древесине лиственных пород деревьев.

Распространение Общий ареал: Европа [2, 40], Крым [3], Кавказ (Предкавказье, Западный, Закавказье – Грузия) [1, 3, 40], Урал [23, 25, 44], Западная и Восточная Сибирь [3, 13, 29, 33, 36, 40], российский Дальний Восток [3, 26, 37, 40, 42], Япония, Северная Америка [40]. Россия: европейская часть, Кавказ (РА, КК, РСОА, СК), Урал, Сибирь, Дальний Восток [1 – 44]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [1, 3, 45], окр. пос. Никель [45].

Особенности биологии и экологии Ксилосапротроф. Вызывает белую коррозионную гниль. Обитает на усыхающих деревьях, сухостое, пнях и валеже лиственных пород (из родов береза, клен, бук, вяз, ясень, лещина). Может развиваться на ели. Гигромезофильный вид. Массово встречается в местообитаниях, характеризующихся обилием крупномерного валежа. В некоторых регионах считается индикатором старовозрастных лесов. В РА отмечен в широколиственных лесах, особенно часто встречается в пойме и на террасах р. Белая, а также в ущельях и балках ручьев [45].

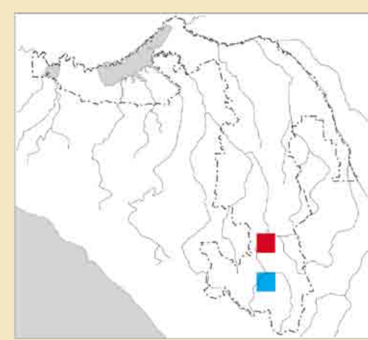
Численность и ее тенденции В РА документально подтверждены три местонахождения. Общая численность и её тенденции не изучены, однако многочисленные регулярные находки плодовых тел, в том числе и за пределами охраняемых территорий, позволяют предположить довольно стабильное состояние популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно, повышенная требовательность к условиям среды (мезофильные старовозрастные лиственные леса с постоянным наличием крупномерного валежа).

Необходимые меры охраны Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации 1. Васильева, 1939; 2. Выявление… 2009; 3. Гербарий БИН РАН; 4. Красная книга Республики Марий Эл, 1997; 5. Красная книга Московской обл., 1998; 6. Красная книга Кемеровской обл., 2000; 7. Красная книга Республики Саха, 2000; 8. Красная книга Рязанской обл., 2001; 9. Красная книга Кировской обл., 2001; 10. Красная книга Чувашской Республики, 2001; 11. Красная книга Тамбовской обл., 2002; 12. Красная книга Республики Башкортостан, 2002; 13. Красная книга СК, 2002; 14. Красная книга Республики Хакасия, 2002; 15. Красная книга Мурманской обл., 2003; 16. Красная книга Республики Мордовия, 2003; 17. Красная книга Ханты-Мансийского АО, 2003; 18. Красная книга Бурятского АО, 2003; 19. Красная книга Вологодской обл., 2004; 20. Красная книга Белгородской обл., 2004; 21. Красная книга Ярославской обл., 2004; 22. Красная книга Астраханской обл., 2004; 23. Красная книга Тюменской обл., 2004; 24. Красная книга Липецкой обл., 2005; 25. Красная книга Челябинской обл., 2005; 26. Красная книга СССР, 1984; 27. Красная книга Калужской обл., 2006; 28. Красная книга Саратовской обл., 2006; 29. Красная книга Алтайского края, 2006; 30. Красная книга Республики Карелия, 2007; 31. Красная книга Самарской обл., 2007; 32. Красная книга КК, 2007; 33. Красная книга Республики Алтай, 2007; 34. Красная книга Камчатки, 2007; 35. Красная книга Архангельской обл., 2008; 36. Красная книга Новосибирской обл., 2008; 37. Красная книга Хабаровского края, 2008; 38. Малышева, Малышева, 2008; 39. Николаев, 2001; 40. Николаева, 1961; 41. Постановление… 2007; 42. Перечень… 2002; 43. Список… 2009; 44. Shiryaev et al., 2010; 45. Данные А.А. Кияшко.

Составители
А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.



167 ГЕРИЦИЙ ЕЖОВИКОВЫЙ
Hericium erinaceus (Bull.: Fr.) Pers., 1797



Систематическое положение
Семейство: Герициевые (Ежевиковые) – Hericiaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(i,ii); D. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с однолетними, крупными сидячими плодовыми телами, развивающимися на древесине. Базидиомы до 25 см в поперечнике, желвакообразные, иногда сжатые с боков, сидячие или суженные в основании в подобие ножки, представляют собой кластеры длинных (10 – 40 мм длиной) цилиндрических или слегка изогнутых свисающих шипов, отрастающих от крупного клубневидного основания из мясистой, затем твердеющей ткани. Поверхность плодовых тел беловатая или с розоватым оттенком, при высыхании желтая или грязновато-охристая до бурой. Ткань в свежем состоянии мясистая, сочная, белая, при высыхании довольно плотная, иногда с большим количеством полостей и тогда рыхлая, буреющая. Базидиоспоры 5 – 7 х 4,5 – 6 мкм, от широкоэллипсоидальных до почти шаровидных или немного яйцевидных, гладкие, с большой центральной каплей масла, амилоидные. Помимо базидиоспор имеются также более крупные, амилоидные споры бесполого размножения 8 – 11 х 6 – 10 мкм [3]. Похожих видов нет.

Распространение
Общий ареал: Европа [4], Кавказ (Западный, Закавказье – Армения) [1 – 3], российский Дальний Восток, Япония, Китай, Северная Америка [3]. Россия: Кавказ (КК, РА) [1-3], Дальневосточный ФО [2, 3]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. ст-цы Даховская, склон куэсты южной экспозиции [5].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф со слабой биотрофной активностью. Вызывает коррозионную гниль. Обитает преимущественно в старовозрастных широколиственных лесах, иногда – в старых парках, где заселяет стволы и толстые ветви усыхающих (в меньшей степени – сухостойных и валежных) дубов и буков, реже – ореха, дикой акации и айланта. Плодовые тела одиночные, появляются на одном и том же дереве в течение многих лет, располагаются обычно довольно высоко над землей [3, 4]. В РА обнаружен на усыхающем дубе в разреженной низкобонитетной дубраве дуба скального на крутом склоне. В КК (КГПБЗ, окрестности кордонов Черноречье и Умпырь) отмечен на дубе и относительно молодом живом буке в буково-пихтовом лесу [2, 3].

Численность и ее тенденции
В РА известен из одного местонахождения. Плодовые тела одиночные, встречаются редко и, по всей видимости, нерегулярно (не ежегодно) в августе. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Предположительно, тяготеет к старовозрастным лесам.

Необходимые меры охраны
Необходимы сохранение известных, а также поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Васильева, 1939;
2. Гербарий БИН РАН;
3. Николаева, 1961;
4. 33 threatened fungi… 2003;
5. Данные А.А. Кияшко.

Составители

А.А. Кияшко,
И.В. Змитрович.

КСИЛОБОЛЮС ПАНЦИРНЫЙ 168
Xylobolus frustulatus (Pers.: Fr.) Boidin, 1958

Систематическое положение
Семейство: Стереумовые – Stereaceae.

Категория и статус
1А «Находящиеся в критическом состоянии» – 1А, КС.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в критическом состоянии» – Critically Endangered, CR C2a(ii). О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Гриб с мелкими и средними распростертыми и распростерто-отогнутыми плодовыми телами, развивающимися на древесине. Базидиомы 2 – 60 мм в диаметре, простирающиеся по субстрату в виде сближенных многоугольных щитков, создающих впечатление широкораспростертого (размером до 200 х 60 мм) растреснутого плодового тела, многолетние, многослойные, толстые (толщиной до 5 мм и более). Край тупой, слегка отстоящий от субстрата, с верхней стороны бороздчатый и черный. Гименофор гладкий или растрескивающийся, вначале кремовый, затем с грязно-розоватым или сероватым налетом. Ткань плодовых тел очень твердая, роговидно-деревянистой консистенции, слоистая, буроватая. Споры 3,9 – 5,5 х 2,5 – 3,5 мкм, эллипсоидально-цилиндрические, гладкие, тонкостенные, амилоидные. Гриб легко узнать по своеобразным панцирным образованиям, состоящим из сближенных неправильной формы толстых стереоидных плодовых тел [3, 7].

Распространение
Общий ареал: Европа [3, 7], Крым [3], Кавказ (Предкавказье, Западный, Закавказье – Армения, Грузия) [1, 3, 6], Урал [3], Передняя и Малая Азия (Иран, Турция) [6]; российский Дальний Восток [3], Северная Америка [5]. Россия: Северо-Западный ФО (Ленинградская и Новгородская обл.) [2, 4], Центральный ФО (Воронежская обл.) [4], Приволжский ФО (Самарская и Нижегородская обл.) [3, 4], Южный и Северо-Кавказский ФО (РА, СК) [1, 4, 6], Уральский ФО (Свердловская обл.) [4], Дальневосточный ФО (Камчатская и Сахалинская обл., Приморский край) [3, 4]. Адыгея: Майкопский р-н, окр. кордона Гузерипль [1, 6].

Особенности биологии и экологии
Ксилосапротроф. Растет на крупномерном валеже дуба. Вызывает бурую гниль. Встречается в широколиственных и смешанных лесах. Нередок в поймах [2, 3]. В некоторых регионах считается индикатором старовозрастных лесов с выпадающими дубами [2].

Численность и ее тенденции
В РА известен из одного местонахождения. Плодовые тела в сросшихся группах, встречаются нерегулярно в августе. Общая численность и её тенденции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Узкая экологическая амплитуда. Рубки в широколиственных и смешанных лесах.



Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ. Необходимы поиск и охрана новых мест обитания, контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, а также получение и поддержание *ex situ* мицелиальных культур.

Источники информации

1. Васильева, 1939;
2. Выявление… 2009;
3. Давыдкина, 1980;
4. Гербарий БИН РАН;
5. Chamuris, 1988;
6. Ghobad-Nejhad et al., 2009;
7. Hjortstam et al., 1988.

Составители

И.В. Змитрович,
А.А. Кияшко.

169 ХЕНОТЕКОПСИС ОБЪЕДИНЕННЫЙ
Chaenothecopsis consociata (Nádv.) Alb. Schmidt, 1970



Систематическое положение
Семейство: Микокалициевые – Mycocaliciaceae.

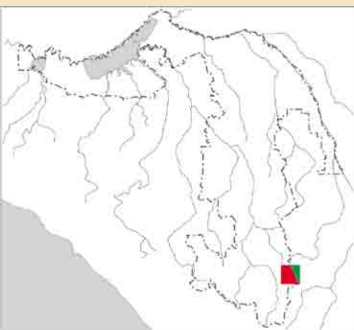
Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс, Ф. Отте.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Нелихенизированный гриб. Собственный таллом отсутствует. Плодовое тело 0,6 – 1,5 мм высотой, черное, образовано тонкой ножкой, 0,05 – 0,1 мм в диаметре, с верхушечным апотецием. Головка апотеция линзовидная, полусферическая, 0,2 – 0,4 мм в диаметре, иногда с тонким белым налетом.



Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Северная Америка [3]. Россия: Северо-Запад европейской России, Средняя Россия, Урал, Кавказ, Южная Сибирь, Юг Дальнего Востока [2]. Адыгея: Майкопский р-н (природный парк «Большой Тхач», долина р. Афонка) [1].

Особенности биологии и экологии
Паразит или парасимбионт, произрастающий на талломе лишайника *Chaenotheca chrysocephala*, который обитает на коре и древесине темнохвойных и лиственных деревьев в старых влажных горных лесах. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Данные о численности и тенденциях ее изменения на территории РА отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванные нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории природного парка «Большой Тхач» [1]. Необходимы контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА.

Источники информации
1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004;
2. Otte, 2001;
3. Tibell, 1999.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ЦЕТРЕЛИЯ АЛЯСКИНСКАЯ 170
Cetrelia alaskana (W. L. Culb. & C. F. Culb.) W. L. Culb. & C. F. Culb., 1968



Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
3 «Редкий» – 3, РД. В Красной книге РФ – категория 3 – редкий вид, имеет узкий ареал [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. О.Н. Липка.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом крупнолопастной, неопределенной формы, до 10 см шириной; лопасти до 1,5 см шириной, обычно налегают друг на друга, округлые, слабоволнистые, с приподнимающимися краями и завернутыми вниз концами. Верхняя поверхность грязно-серая, с желтоватым или коричневатым оттенком, по краю коричневая, матовая или слегка блестящая, гладкая, с псевдоцифеллами в виде мелких точковидных пятнышек. Сердцевина белая. Нижняя поверхность гладкая, блестящая, черная, ближе к краю коричневая, с редкими простыми темными ризинами, не доходящими до края лопастей. Апотеции не известны. Фотобионт – зеленая водоросль.

Распространение
Редкий высокогорно-арктический вид с дизъюнктивным ареалом. Общий ареал: Азия, Северная Америка [5]. Россия: Кавказ, Южная Сибирь, арктическая Якутия и Чукотка [3, 1, 4, 6, 7]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, г. Абаго) [3].

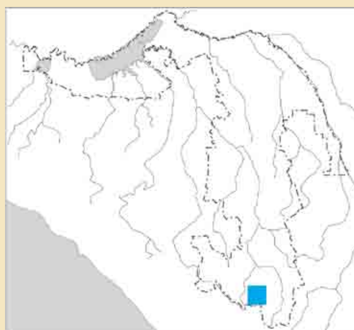
Особенности биологии и экологии
Обитает на почве среди лишайников, мхов и кустарничков в альпийских сообществах на г. Абаго (2000 – 2200 м над ур. м.). Размножается вегетативно – обломками таллома.

Численность и ее тенденции
По визуальным оценкам численность очень мала, тенденции ее изменения не выяснены [8].

Лимитирующие факторы и угрозы
Низкая численность, нахождение в значительном отрыве от основного ареала вида. Угрозу популяции создают геоморфологические процессы и рекреационные нагрузки, ведущие к разрушению местообитаний.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [3]. Необходимы контроль состояния популяции, изучение биологии и экологии вида. Возможно, кавказская популяция может представлять самостоятельный таксон, для выяснения требуются специальные молекулярные исследования.

Источники информации
1. Давыдов, Сонникова, 2009;
2. Красная книга РФ, 2008;
3. Урбанавичюс и др., 2009;
4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2001;
5. Culberson, Culberson, 1968;
6. Obermayer, 2002;
7. Рандлане, Сааг, 1992;
8. Данные Г.П. Урбанавичюса.



Составители
И.Н. Урбанавичене,
Г.П. Урбанавичюс.

171 ЛЕТАРИЯ ЛИСЬЯ
Letharia vulpina (L.) Hue, 1899



Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид с неуклонно сохраняющейся численностью [4]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [6]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D2. Г.П. Урбанавичюс.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом кустистый, 5 – 15 см длиной, густоразветвлённый, торчащий или повисающий, серно- или зеленовато-желтый, прикрепляется к субстрату при помощи гомфа. Ветви угловато-округлые, толщиной до 2 мм, в местах ветвления сплюснутые; поверхность складчато-ямчатая, с многочисленными мелкоточечными серно-желтыми соралями. Апотеции образуются редко, округлые, коричневые, около 1 – 1,5 см в диаметре. Содержит вульпиновую кислоту (ядовитое вещество).

Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка [3]. Россия: известен только на Кавказе [1, 2, 4]. Адыгея: Майкопский р-н (долина р. Цице, лесная зона) [1, 3].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, произрастает на стволах и ветвях деревьев в малонарушенных светлохвойных и светлохвойно-широколиственных лесах в верхнелесных поясах гор. Размножается преимущественно вегетативно – соредиями и фрагментами таллома.

Численность и ее тенденции
Данные о численности и тенденциях ее изменения на территории РА отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Популяция в долине р. Цице [3] в сосновом лесу в урочище Большой Мурзикау находится вне территории КГПБЗ. Необходимы контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, создание ООПТ в местах произрастания вида (включение в территорию КГПБЗ), поиски новых мест обитания в РА. Для сохранения популяций необходим запрет любых хозяйственных мероприятий, особенно вырубки деревьев в местах обитания вида, в частности – запрет использования сухостоя в качестве топлива туристами, посещающими Лагонакское нагорье.

Источники информации

1. Голубкова, 1984;
2. Голубкова, 1996;
3. Криворотов, 1997;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Красная книга СССР, 1984.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене.

МЕНЕГАЦЦИЯ ПРОБУРАВЛЕННАЯ 172
Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal., 1854



Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [1]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, более или менее розетковидный, диаметром 5 – 10 см (изредка до 15 – 18 см), плотно прирастающий к субстрату. Лопасти вздутые (внутри с полостью), узкие, 1 – 3 мм шириной, дихотомически разветвленные, сросшиеся краями. Верхняя поверхность светло-серая, серовато-зеленоватая, слегка блестящая с округлыми отверстиями, обычно с головчатыми или манжетовидными соралями. Нижняя поверхность глубоко-морщинистая, буро-чёрная, ближе к краям светлеющая. Апотеции с красно-коричневым диском на короткой ножке, встречаются очень редко. Фотобионт – зеленая водоросль.

Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка [5, 7]. Россия: Средняя Россия, Урал, Кавказ, Западная и Южная Сибирь, Дальний Восток [3]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач», сопредельные территории) [4, 6].

Особенности биологии и экологии
Преимущественно эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха, произрастает на стволах и ветвях деревьев в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Размножается преимущественно вегетативно – соредиями.

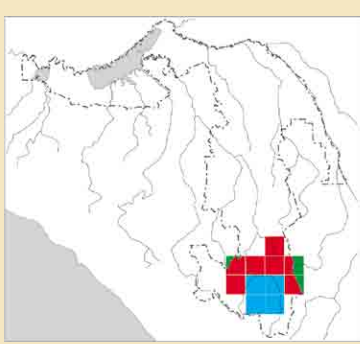
Численность и ее тенденции
Численность высокая. В РА находится крупнейшая в России популяция, насчитывающая, по нашим оценкам, несколько десятков тысяч особей. Данных о динамике численности популяции нет, но возможно некоторое снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [4], природного парка «Большой Тхач» [6]. Необходимы контроль состояния популяции, изучение биологии и экологии вида, создание ООПТ в иных местах произрастания вида.
Для сохранения популяций необходим запрет любых хозяйственных мероприятий, особенно вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2001;
4. Урбанавичюс и др., 2009;
5. James, 2009;
6. Otte, 2001;
7. López-Figueiras, 1986;



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ПАРМОТРЕМА АРНОЛЬДА
Parmotrema arnoldii (Du Rietz) Hale, 1974



Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом широколопастной, неправильно розетковидный, 8 – 20 см шириной, довольно слабо прикрепляющийся к субстрату, соредиозный. Лопасти глубоконадрезанные, 6 – 15 мм шириной, по краям приподнимающиеся, с длинными (до 2,5 мм), обильными, черными ресницами. Верхняя поверхность гладкая, серовато-голубоватая или серовато-зеленоватая, матовая, до слегка блестящей. Сорали апикальные (развиваются на концах коротокоразделенных лопастей) или субапикальные. Нижняя поверхность черная, с редкими черными простыми или разветвленными ризинами, ближе к краям слегка светлеющая, с широкой (до 6 мм) краевой зоной без ризин. Апотеции встречаются очень редко (в образцах из РА неизвестны). Фотобионт – зеленая водоросль. Отличается от близких видов флуоресцентным свечением сердцевины в ультрафиолетовом свете.



Распространение
Широко распространенный неморально-тропический вид с дизъюнктивным ареалом. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Новая Зеландия (2). Россия: Кавказ (РА) [6], Юг Дальнего Востока [2 – 4]. Адыгея: Майкопский р-н (природный парк «Большой Тхач») [5].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, требователен к высокой влажности воздуха, более или менее затененным условиям; произрастает на стволах и ветвях деревьев в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Размножается преимущественно вегетативно – при помощи соредий.

Численность и ее тенденции
Данные о численности и ее динамике в локальных популяциях отсутствуют, но возможно снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе [5].

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к специфическим условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется в природном парке «Большой Тхач» [5]. Запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, главным образом, запретить рубки лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом и строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида. Необходимы контроль состояния популяций и поиск новых мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Микулин, 1986;
3. Скирина, 1995;
4. Чабаненко, 2002;
5. Nash, Elix, 2002;
6. Otte, 2001.

Составители

И.Н. Урбанавичене,
Г.П. Урбанавичюс,
Ф. Отте.

ПАРМОТРЕМА СЕТЧАТАЯ
Parmotrema reticulatum (Taylor) M. Choisy, 1952
[*Rimelia reticulata* (Taylor) Hale & A. Fletcher, 1990]

Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом розетковидный или неправильной формы, 5 – 20 см в диаметре, довольно слабо прикрепляющийся к субстрату. Лопасти глубоконадрезанные, 5 – 15 мм шириной, по краю округло-волнистые, приподнимающиеся и разделены на отдельные лобульки, с короткими редкими черными ресничками и головчатыми или полуголовчатыми соралями. Верхняя поверхность светлая серовато-зеленоватая, с сетчатым рисунком из тонких белых линий – псевдоцифелл, у старых экз. формирующих четкую трещиноватую сеть. Нижняя поверхность черная, с простыми или густоветвистыми ризинами, ближе к краям слегка светлеющая с узкой голой зоной без ризин. Апотеции встречаются очень редко. Фотобионт – зеленая водоросль.

Распространение
Широко распространенный неморально-тропический вид с дизъюнктивным ареалом, в России находится на северной границе распространения. Общий ареал: Европа, Азия, Северная и Южная Америка, Австралия [4]. Россия: Кавказ [3], Юг Дальнего Востока [2]. Адыгея: Майкопский р-н (окр. с. Новопрохладное, долина р. Сахрай, водопад Манькин шум) [3].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, требователен к влажности воздуха, произрастает на стволах и ветвях каштана в малонарушенных широколиственных лесах. Размножается вегетативно – при помощи соредий.

Численность и ее тенденции
В известных популяциях отмечены единичные особи [3]. Данные о динамике численности в локальных популяциях отсутствуют, но возможно снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе [3].

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к специфическим условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Необходима организация ООПТ в местах обитания вида. Запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, главным образом, запретить рубки лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом и строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида. Необходимы контроль состояния популяций и поиск новых мест обитания на территории соседних ООПТ.



Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Чабаненко, 2002;
3. Otte, 2004;
4. Louwhoff, 2009.



Составители

Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

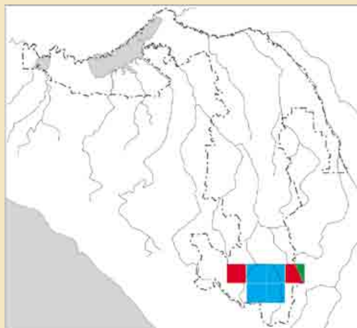
УСНЕЯ ЧЛЕНИСТАЯ
Usnea articulata (L.) Hoffm., 1796



Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом до 1 м длиной, в виде повисающих, дихотомически разветвленных, обычно сильно перепутанных ветвей диаметром 1,5 – 4 мм, зеленоватого или серовато-бледно-зеленого цвета; прикрепляется к субстрату гомфом. Ветви более или менее равномерно разделены на сегменты 0,5 – 3 см длиной, в средней части вздутые, зауженные на концах; поверхность ветвей блестящая, гладкая, редко с неопределенными сосочками и иногда с мелкими шиповидными изидиями, обычно с хорошо заметными углублениями. Кора тонкая, сердцевина белая, очень рыхлая, осевой тяж тонкий, до 1/5 толщины ветвей. Апотеции развиваются очень редко, в образцах из РА не обнаружены.

Распространение
Широко распространенный лесной горно-океанический вид с сильно дизъюнктивным ареалом. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия [1]. Россия: Кавказ, Приморский край [1]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач») [2, 3].

Особенности биологии и экологии
Обитает на ветвях старых хвойных и лиственных деревьев во влажных пихтово-буковых старовозрастных лесах. Размножается в основном вегетативно – фрагментами таллома.

Численность и ее тенденции
Численность известных популяций оценивается в несколько десятков тысяч особей. Имеются все основания предполагать о сокращении площади обитания популяций в РА в связи с лесохозяйственной деятельностью в районах обитания вида.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ, природного парка «Большой Тхач» [2, 3]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА.

Источники информации

1. Голубкова, 1996;
2. Урбанавичюс и др., 2009;
3. Otte, 2001.

Составители

Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

УСНЕЯ ЦВЕТУЩАЯ
Usnea florida (L.) F. H. Wigg., 1780

Систематическое положение
Семейство: Пармелиевые – Parmeliaceae.

Категория и статус
5 «Специально контролируемые» – 5, СК. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [4]. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – вид с неуклонно сокращающейся численностью [3]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Сокращающийся вид» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом кустистый, 8 – 15 см длиной, густо разветвлённый, торчащий или слегка повисающий, приблизительно одинаковой длины и ширины, серовато- или пепельно-зелёного цвета, с зачернённым основанием, слегка суженным на месте прикрепления при помощи гомфа к коре дерева. Основные ветви цилиндрические, толщиной до 2 мм, с мелкобородавчатыми или короткоцилиндрическими сосочками, количество которых увеличивается к вершинкам. Ветви второго порядка толщиной до 1 мм, с постепенно утончающимися вершинками и перпендикулярно отходящими фибриллами длиной до 3 мм. Апотеции располагаются на конце ветвей, всегда присутствуют, достигают до 1,5 см в диаметре. Диск апотеция плоский (молодые вогнутые, старые выпуклые), беловато-зелёный или беловато-розовый, покрыт беловатым налётом, слегка морщинистый, окружён венцом фибрилл, на конце некоторых также могут находиться молодые апотеции.

Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка [2, 8]. Россия: спорадически встречается в Средней России, редко на Урале, обычен на Кавказе [2]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач», сопредельные горные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса) [6, 7, 9].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха, произрастает на стволах и ветвях деревьев в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами таллома.

Численность и ее тенденции
Численность очень высокая. В РА находится крупнейшая в России популяция, насчитывающая, по нашим оценкам, несколько миллионов особей. На этом основании вид отнесен к категории 5 «Специально контролируемые». Данных о динамике численности популяции нет, но возможно некоторое снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе.

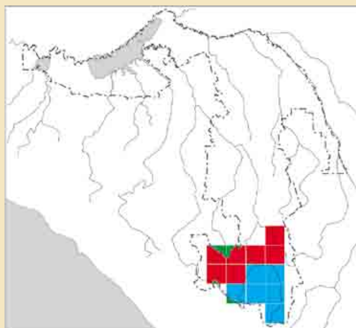


Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное чрезмерными рекреационными нагрузками и вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [7, 6], природного парка «Большой Тхач» [9]. Необходимы контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида, создание ООПТ в иных местах произрастания вида. Для сохранения популяций необходимо ограничение хозяйственных мероприятий, особенно вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации

1. Голубкова, 1984;
2. Голубкова, 1996;
3. Красная книга РФ, 2008;
4. Красная книга КК, 2007;
5. Красная книга СССР, 1984;
6. Криворотов, 1997;
7. Урбанавичюс и др., 2009;
8. James et al., 2009;
9. Otte, 2004;



Составители

Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

177 РАМАЛИНА ВДОЛЬСЛОЖЕННАЯ
Ramalina conduplicans Vain., 1921

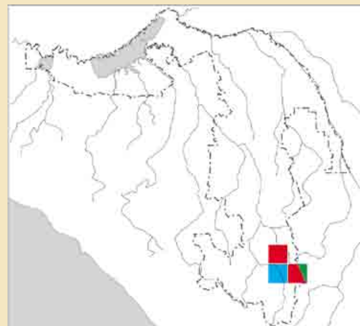


Систематическое положение
Семейство: Рамалиновые – Ramalinaceae.

Категория и статус
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD. Г.П. Урбанавичюс.



Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом торчащий или повисающий, 3 – 5 (10) см длиной, жесткий, зеленовато-серый, без соредий. Лопасти плоские, редко желобчатые, 1 – 3 (5) мм шириной, дихотомически или неправильно разветвленные, обычно перепутанные; концы лопастей сплющенные или более или менее цилиндрические, оттянутые и достаточно тупые. Поверхность лопастей гладкая или мелкобороздчатая, слегка блестящая, с обильными псевдоцифеллами по краям и/или на нижней поверхности лопастей. Апотеции 1,2 – 3,5 (5) мм в диаметре, развиваются по краям лопастей близко к вершине, на концах или редко на поверхности лопастей, сидячие на короткой, сильно суженной ножке, с короткой шпорой. Диск плоский, затем выпуклый, бледный или бледно-телесного цвета или редко соломенно-желтый, голый или с легким налетом.

Распространение
Редкий горно-лесной вид, находящийся в РА на значительном отрыве от основного ареала. Общий ареал: Южная и Восточная Азия, Кавказ [1, 2]. Россия: Кавказ [2], Юг Дальнего Востока [1]. Адыгея: Майкопский р-н (природный парк «Большой Тхач», сопредельные горные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса) [2].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха, произрастает на стволах и ветвях лиственных деревьев в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Численность оценивается как высокая. Данных о динамике численности популяции нет, но возможно некоторое снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное чрезмерными рекреационными нагрузками и вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории природного парка «Большой Тхач» [2]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, создание ООПТ в местах компактного произрастания вида.

Источники информации
1. Катаева, Макарова, 2008;
2. Otte, 2007.

Составители
Ф. Отте,
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене.

ГИАЛЕКТИДИУМ КАВКАЗСКИЙ 178
Gyalectidium caucasicum (Elenkin et Woron.) Vězda, 1983

Систематическое положение
Семейство: Гомфилловые – Gomphillaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом накипной, в виде почти округлых, ограниченных, беловатых пятен или выпуклых бляшек, 1 – 3 (7) мм в диаметре. Поверхность серебристо-беловато-сероватая, гладкая у молодых и неровная у старых талломов, густо инкрустирована кристаллами оксалата кальция, с хрящеватым корообразующим слоем. Гифофоры редки, чешуйчатые, обычно наклонно ориентированные, от ламинальных до субмаргинальных, 0,1 – 0,2 х 0,1 – 0,3 мм, вверху тупые или короткорассеченные на узкие заостренные зубчики, беловатые, светло-сероватые, кончики полупрозрачные или темные. Диагифальные пучки развиваются ламинально, под наклонными гифофорами; диагифы из тонких (1,5 – 2 мкм) четко видных гиф, часто пучковидно разветвлённых, с сегментами до 3 – 5 мкм. Апотеции обычны, округлые, 0,15 – 0,3 мм в диаметре, прорывающиеся из таллома, иногда приподнятые; на молодых талломах по 2 – 3, на старых по 10 – 15, разрозненные, редко сливаются; диск сероватый, светло-желтовато-коричневатый. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.

Распространение
Редкий эпифилльный вид с обширным дизъюнктивным пантропическим ареалом. Общий ареал: Южная Европа, Макаронезия, Южная и Юго-Восточная Азия, Африка, Северная, Центральная и Южная Америка, Папуа – Новая Гвинея, Австралия [1]. Россия: известен только на Кавказе (КК, РА) [1]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ и сопредельные территории в долине р. Белая) [2].

Особенности биологии и экологии
Реликт колхидской флоры. Эпифилльный лишайник, произрастает на листьях самшита во влажных широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесах в долине р. Белая. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Численность оценочно очень низкая, отмечены единичные талломы в нескольких местонахождениях. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Реликтовая природа вида, высокая требовательность к стабильным условиям обитания под пологом старых древостоев широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесов; угрозу существованию популяций могут вызывать нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными



рекреационными нагрузками, экзогенные природные факторы.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [2]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии этого реликтового вида, поиск новых мест обитания.

Источники информации
1. Урбанавичюс, 2008;
2. Данные составителей.



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ГИАЛЕКТИДИУМ ЩЕТИНКОНОСНЫЙ
Gyalectidium setiferum Vězda & Sérus., 1993



Систематическое положение
Семейство: Гомфилловые – Gomphillaceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D1+2. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом очень тонкий, мелкобородавчатый, в виде округлых, мелких (0,3 мм в диаметре) пятен, иногда сливающихся (до 4 мм в диаметре); блестящий, зеленовато-сероватый, беловато-серый; зрелый более светлый из-за многочисленных кристаллов на поверхности таллома. Корообразующий слой не превышает 2 – 5 мкм. Гифофоры ламинальные, всегда развиты, по 6 – 7 на одном талломе, 0,3 – 0,5 мм высотой, их чешуйки часто полностью рассечены на узкие дольки или группы раздельных, к вершине утончающихся, ресничек, прозрачные или беловато-зеленоватые, редко желтовато-коричневатые. Диагифальная масса развивается в окружении 2 – 5 (6) ресничек, выглядит как выпуклая, светло- или темно-зеленая, светло-коричневатая или оранжеватая масса, 0,1 – 0,2 мм в диаметре. Диагифы четко видные, сильно суженные на перегородках, с сегментами 8 – 10 x 2 мкм. Диагифальные пучки отчетливо заметны на зрелом талломе в микроскоп при 40 – 50-кратном увеличении. Апотеции неизвестны. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.



Распространение
Редкий вид с ограниченным ареалом, реликт колхидской флоры. Общий ареал: Европа (Франция, Испания, Италия), Кавказ (Россия) [1]. Россия: известен только на Кавказе (КК, РА) [1, 2]. Адыгея: Майкопский р-н (долина р. Белая) [2].

Особенности биологии и экологии
Эпифилльный лишайник, произрастает на хвое пихты во влажных темнохвойно-широколиственных лесах в долине р. Белая. В долине р. Хоста (откуда описан) произрастает на листьях лавровишни.

Численность и ее тенденции
Вид известен из РА по гербарным образцам, собранным в 1908 г. [2].

Лимитирующие факторы и угрозы
Реликтовая природа вида, высокая требовательность к стабильным условиям обитания, нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением, и главным образом, вырубкой старовозрастных лесов. Велика вероятность исчезновения популяции, выявленной в 1908 г., вследствие хозяйственного освоения долинных темнохвойно-широколиственных лесов на р. Белая.

Необходимые меры охраны
Необходимы организация ООПТ в местах обитания и поиски новых мест обитания в РА, в том числе на ООПТ. Важно организовать контроль состояния популяции, изучение биологии и экологии вида. Запретить вырубку старовозрастных темнохвойно-широколиственных лесов в долине р. Белая.

Источники информации
1. Урбанавичюс, 2008б;
2. Sérusiaux, 1993.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

КОЛЛЕМА ТАЛЛОМНЕЙШАЯ
Collema euthallinum (Zahlbr.) Degel., 1954

Систематическое положение
Семейство: Коллемовые – Collemataceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D1+2. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом мелкий, 2 – 3 (5) см в диаметре, округлый, в центральной части часто отмирающий, достаточно толстый (200 – 350 мкм во влажном состоянии), темно-оливково-зеленый до коричнево-черного, гладкий, глубоко рассеченный на лопасти. Лопасти узкие, 0,4 – 0,7 мм шириной, многочисленные, повторно-вильчато-разветвленные, соприкасающиеся либо черепитчато-перекрывающиеся, или скученные и приподнятые по краю; поверхность лопастей гладкая у фертильных образцов, у стерильных с редкими или многочисленными изидиями. Изидии шаровидные до слегка уплощенных и вытянутых, 0,1 – 0,2 мм в диаметре, немного темнее таллома. Апотеции многочисленные, иногда слаборазвиты или отсутствуют, молодые более или менее плоские, 0,5 – 0,8 мм в диаметре, до 300 мкм высотой, диск во влажном состоянии красный или красно-коричневый; край апотеция ровный, тонкий и исчезающий, изредка достаточно толстый.

Распространение
Редкий средиземноморский вид с ограниченным ареалом. Общий ареал: Европа (Испания, Италия, Сербия, Черногория, Хорватия) [1, 2]. Россия: известен только на Кавказе (РА) [2]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, хр. Каменное Море) [2].

Особенности биологии и экологии
Эпилитный лишайник, произрастает на известняках среди субальпийских лугов на высотах 1800 – 1900 м над ур. м. Размножается спорами. В России является единственным представителем группы *Leptogioides* рода *Collema*, имеющей средиземноморское распространение.

Численность и ее тенденции
В известной популяции выявлено несколько особей общей численностью менее 10. Вероятно, численность может составлять до 100 особей (необходимы повторные исследования). Учитывая активный антропогенный пресс на экосистемы в районе обитания вида, численность может только сокращаться.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нерегламентируемые рекреационные нагрузки на экосистемы в районе обитания вида, возможное хозяйственное освоение территории Лагонакского нагорья, последствиями которого может стать полное исчезновение популяции на территории России.



Необходимые меры охраны
Необходимы ужесточение охраны мест обитания на территории Лагонакского нагорья, организация контроля состояния популяции, изучение экологии и биологии вида, поиск новых мест обитания.

Источники информации
1. Degelius, 1954;
2. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008.



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ЛЕПТОГИУМ БУРНЕТА
Leptogium burnetiae C.W. Dodge, 1964



Систематическое положение
Семейство: Коллемовые – Collemataceae.

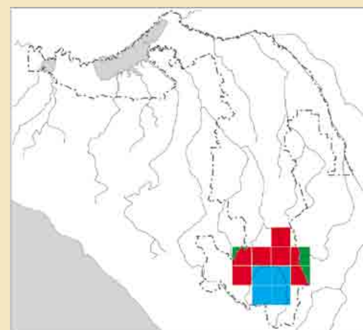
Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. Включен в Красную книгу РФ с категорией 3 – редкий вид, имеющий обширный общий ареал [1]. Красную книгу КК с категорией «3 – Редкий» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, более или менее розетковидный, 5 – 10 см в диаметре, от слабо- до глубокорассеченного, достаточно рыхло прикреплен к субстрату, с изидиями. Лопасти широкоокруглые, до 10 – 15 мм шириной, налегающие в центре и разделенные по периферии, с приподнимающимися краями. Верхняя поверхность голубовато-серая до свинцово-голубовато-серой, матовая, гладкая. Изидии неравномерно рассеяны по верхней поверхности, коротко-цилиндрические до коралловидно-ветвящихся, одного цвета с верхней поверхностью или чуть темнее. Нижняя поверхность с густыми беловатыми волосками. Апотеции сидячие или на небольших ножках, развиваются очень редко. Фотобионт – водоросль *Nostoc*.



Распространение
Общий ареал: Центральная и Южная Европа, Азия, Восточная и Южная Африка, Северная и Южная Америка, Гавайи, Папуа – Новая Гвинея [8 – 10]. Россия: Урал, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток [3 – 5, 7]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач», сопредельные территории в пределах среднегорного лесного пояса) [6, 11].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, требователен к высокой влажности воздуха, более или менее затененным условиям; произрастает на стволах и ветвях деревьев в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах в средних поясах гор. Размножается спорами и вегетативно при помощи изидий.

Численность и ее тенденции
В РА численность высокая, популяции представлены значительным числом особей (в долинах рек горной части РА оценочно несколько десятков тысяч талломов). Данных о динамике численности популяции нет, но оценочно происходит снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к специфическим условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением территории и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [6], природного парка «Большой Тхач» [11]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, создание ООПТ в местах компактного произрастания вида.

Источники информации
1. Красная книга РФ, 2008;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Меркулова, Урбанавичюс, 2005;
4. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004;
5. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002;
6. Урбанавичюс и др., 2009;
7. Чабаненко, 2002;
8. Jørgensen, 1973;
9. Jørgensen, 1975;
10. Jørgensen, 1997;
11. Otte, 2001;

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ЛЕПТОГИУМ ГИЛЬДЕНБРАНДА
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl., 1856

Систематическое положение
Семейство: Коллемовые – Collemataceae.

Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид, имеющий узкий дизъюнктивный ареал [4]. В Красную книгу КК включен с категорией «3 – Редкий» [5].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D1+2. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, широколопастной, 5 – 15 см в диаметре, распростертый, плотно прирастающий к субстрату, особенно в центре, без изидий и соредий. Отдельные лопасти до 1,5 см в ширину, округлые с приподнимающимися и вниз завернутыми краями. Верхняя поверхность свинцово-серая, серовато-оливково-коричневая, слегка блестящая, в центре ровная, тонкоморщинистая, ближе к краю сильно морщинистая. Нижняя поверхность с густыми беловатыми волосками. Апотеции развиваются часто, диск красновато-коричневый, до 4 – 5 мм в диаметре, с ровным или морщинистым краем, одноцветным с талломом. Фотобионт – водоросль *Nostoc*.

Распространение
Общий ареал: Западная, Центральная и Южная Европа, Азия, Южная Африка, Северная и Южная Америка [2, 11, 12, 13, 14]. Россия: Кавказ (КК, РА, КЧР, РСОА), Южная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока [1, 3, 5 – 11, 15, 16]. Адыгея: Майкопский р-н (природный парк «Большой Тхач», окрестности с. Новопрохладное – г. Шибаба) [16].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, обитает на стволах старых лиственных деревьев (дуб, осина) в разреженных местообитаниях (например, на опушках леса) в старых малонарушенных лесах в нижних и средних поясах гор.

Численность и ее тенденции
Численность в обнаруженных популяциях низкая – несколько десятков талломов [16]. Тенденции в развитии популяции не изучены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Вырубка старых деревьев, изменения в структуре древостоя при изменении режима традиционного лесопользования (например, выпас скота), чувствительность к атмосферному загрязнению, нерегламентируемые рекреационные нагрузки.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории природного парка «Большой Тхач» [16]. Необходимо запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, главным образом – рубки лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом, строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания. Необходимы контроль состояния популяций и поиск новых мест обитания.



Источники информации
1. Амирханов и др., 1992;
2. Бархалов, 1983;
3. Блинкова и др., 2003;
4. Красная книга РФ, 2008;
5. Красная книга КК, 2007;
6. Лиштва, 2000;
7. Макрый, 1990;
8. Макрый и др., 2002;
9. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998;
10. Чабаненко, 2002;
11. Jørgensen, 1975;
12. Jørgensen, 1997;
13. Feuerer, 2001;
14. Doidge, 1950;
15. Otte, 2001;
16. Otte, 2007.



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

183 ЛОБАРИЯ ШИРОЧАЙШАЯ
Lobaria amplissima (Scop.) Forssell, 1883



Систематическое положение
Семейство: Лобариевые – Lobariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [1]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид с сокращающейся численностью» [2]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом лопастной, крупный, до 15 (30) см в диаметре, формирует более или менее округлые розетки, без соредиев и изидиев. Лопасти плотно сомкнутые, 0,5 – 2 см шириной, по краю гладко-округлые, волнистые, городчатые и загнутые вниз, плотнокожистые, в сухом состоянии жесткие. Верхняя поверхность матовая, светло-серая (во влажном состоянии зеленовато-серая), гладкая, местами шагреневая, в центральной части иногда крупно-морщинистая. Нижняя поверхность светло-коричневая, буровато-желтоватая, коротковойлочная. Плодовые тела – апотеции, леканориновые, сидячие или на ножке, до 5 (7) мм в диаметре, встречаются часто в центральной части таллома; диск красно-коричневый с гладким или кренулированный краем. Фотобионт – зеленая водоросль.

Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Северная Африка, Северная Америка [6]. Россия: известен только на Кавказе (КК, РА, КЧР, РСОА, Дагестан) [1, 4, 5, 7 – 9]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач», сопредельные территории) [4, 5, 9].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, произрастает на стволах широколиственных (преимущественно бука) и хвойных деревьев, иногда на замшелых скалах, во влажных широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесах в средних и верхних лесных поясах гор. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Подсчеты абсолютной численности не проводились, тенденции ее изменения неизвестны. Исследования Г.П. Урбанавичюса и Ф. Отте на протяжении последних 10 лет показывают, что оценочная численность популяции в РА насчитывает несколько тысяч особей. Осуществляющиеся в настоящее время лесохозяйственные мероприятия, строительство дорог и рекреационная нагрузка приводят к сокращению доступных мест обитания в бассейне р. Белая, что негативно влияет на сохранение местных популяций.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая чувствительность к нарушениям мест обитания и изменениям микроклиматических условий, вызванных вырубками лесов при строительстве всевозможных коммуникационных сооружений, нерегламентированной рекреационной нагрузкой и прочей хозяйственной деятельностью человека.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ, природного парка «Большой Тхач» [5, 9]. Необходимы контроль состояния популяций и поиск новых мест обитания; запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, главным образом, запретить рубки лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом и строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Красная книга СССР, 1984;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Криворотов, 1997;
5. Урбанавичюс и др., 2009;
6. Rose, Purvis, 2009;
7. Pišút, 1975;
8. Otte, 2001;
9. Otte, 2007;

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

184 ЛОБАРИЯ ЛЁГОЧНАЯ
Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm., 1796



Систематическое положение
Семейство: Лобариевые – Lobariaceae.

Категория и статус
5 «Специально контролируемые» – 5, СК. В Красной книге РФ отнесен к категории 2 – уязвимый вид, сокращающийся в численности в результате изменения условий существования, разрушения местообитаний и сбора [1]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Вид, сокращающийся по численности и ареалу» [2]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [3].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Вызывающие наименьшие опасения» – Least Concern, LC. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом крупнолистоватый, до 30 см шириной, дольчатолопастный, с выемчатыми на концах лопастями. Верхняя поверхность в сухом состоянии зеленовато-оливковая (во влажном – зеленоватая), блестящая, сетчато-складчатая, с ямчатыми углублениями, которым на нижней стороне соответствуют светлые матовые бугорки; на ребрах и по краю лопастей развиваются беловато-буроватые соралии, из которых прорастают изидии. Нижняя поверхность светло-коричневая, по желобкам между голыми вздутиями густо покрыта коротким желто-коричневым пушком. Апотеции округлые, красно-коричневые, сидячие, суженные в ножку, расположены по ребрам или по краю таллома. Основной фотобионт – зеленая водоросль *Myrmecia*.

Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная Америка [7]. Россия: широко распространен от Кольского полуострова и Кавказа до Дальнего Востока по всей лесной зоне и лесном поясе гор, преимущественно в темнохвойных или темнохвойно-широколиственных лесах, избегает лесостепные районы и широколиственные равнинные леса [1]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач», памятник природы «Долина реки Руфабго», сопредельные горные широколиственные и темнохвойно-широколиственные леса) [4 – 7].

Особенности биологии и экологии
Преимущественно эпифитный лишайник, требователен к повышенной влажности воздуха, произрастает на стволах и ветвях деревьев в малонарушенных широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Размножается спорами и вегетативно – соредиями, изидиями или фрагментами таллома.

Численность и ее тенденции
Численность высокая. В РА находится одна из крупнейших в России популяций лишайника, насчитывающая по нашим оценкам, несколько миллионов особей. На этом основании вид отнесен к категории 5 «Специально контролируемые». Данных о динамике численности популяции нет, но возможно некоторое снижение вследствие сокращения приемлемых местообитаний из-за сокращения площади малонарушенных лесов в регионе.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ, природного парка «Большой Тхач», памятника природы «Долина реки Руфабго» [4 – 7]. Необходимы контроль за состоянием популяций, изучение биологии и экологии вида. Для сохранения популяций необходим запрет любых хозяйственных мероприятий, особенно вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Красная книга СССР, 1984;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Криворотов, 1997;
5. Урбанавичюс и др., 2009;
6. Otte, 2007;
7. Rose, Purvis, 2009
8. Данные И.Н. Урбанавичене, Г.П. Урбанавичюса.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

185 ЛОБАРИЯ ЗЕЛЕНЕЮЩАЯ
Lobaria virens (With.) J. R. Laundon, 1984



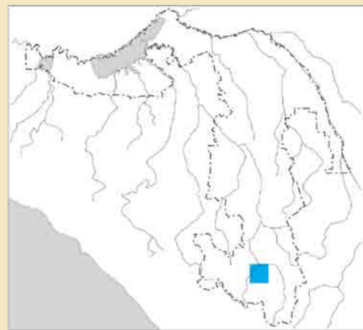
Систематическое положение
Семейство: Лобариевые – Lobariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [2].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.



Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, часто правильно-розетковидный, до 10 – 15 см в диаметре, тонкий, плотно прикрепленный к субстрату; без соредий и изидий. Лопасти 5 – 10 мм шириной, по краю волнисто-округлые с неглубокими вырезами. Верхняя поверхность светло-серо-коричневая до серо-зеленой, матовая в сухом состоянии (ярко-зеленая, блестящая – во влажном), гладкая, редко в старых талломах крупно-морщинистая в центре. Нижняя поверхность светло-коричневато-беловатая, сплошь покрыта тонким слоем бесцветных коротких волосков. Апотеции леканориновые, развиваются часто, многочисленные, до 3 – 5 мм в диаметре; диск розово- или оранжево-красный, с толстым ровным или извилистым краем, одноцветным с талломом. Фотобионт – зеленая водоросль.

Распространение
Редкий влаголюбивый лесной вид с горно-приокеаническим типом распространения, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа, Малая Азия, Кавказ, о-ва в Атлантическом океане [5]. Россия: известен только на Кавказе (КК, РА) [1, 3, 6, 7]). Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, сопредельные территории в окр. пос. Гузерипль) [1, 3, 4].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный тене- и влаголюбивый лишайник, произрастает на коре деревьев во влажных затененных местообитаниях в коренных и старовозрастных темнохвойно-широколиственных лесах. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Данные о численности и ее тенденциях отсутствуют. Наблюдается сокращение доступных местообитаний в долине р. Белая в окрестностях пос. Гузерипль.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение на границе ареала, повышенная чувствительность к любому нарушению режима освещения и увлажнения. Угрозу сохранению популяций могут вызывать нарушения мест обитания, вызванные вырубками лесов, иной хозяйственной деятельностью человека, нерегламентированной рекреационной нагрузкой.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [4]. Необходимо запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, главным образом, запретить рубки лесов и отдельных деревьев с поселившимся видом и строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида. Необходимы контроль состояния популяций и поиск новых мест обитания.

Источники информации
1. Бархалов, 1983;
2. Красная книга КК, 2007;
3. Криворотов, 1997;
4. Урбанавичюс и др., 2009;
5. Rose, Purvis, 2009;
6. Окснер, 1930;
7. Pišút, 1975.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

СТИКТА ТЕМНО-БУРАЯ 186
Sticta fuliginosa (Dicks.) Ach., 1803



Систематическое положение
Семейство: Лобариевые – Lobariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом 3 – 5 (10) см шириной, довольно тонкий, кожистый, состоящий преимущественно из единичных широкоокруглых лопастей; отдельные лопасти 2 – 3 (4) см шириной, с неровными, вниз завернутыми краями. Верхняя поверхность темно-коричневая, иногда с сероватым оттенком, в основном матовая, гладкая или слабоморщинистая, с рассеянными цилиндрическими или коралловидными темно-коричневыми изидиями. Нижняя поверхность светло-коричневая, в центре немного темнее, густо- и коротковорсистая, с отчетливо выраженными рассеянными, беловатыми, круглыми или овальными цифеллами, 0,5 – 2 мм в диаметре. Апотеции образуются редко, округлые, около 1 – 4 мм в диаметре, диск красновато- или буровато-коричневый, по краю с ресничками и иногда с многочисленными короткими беловатыми волосками. Фотобионт – водоросль *Nostoc*.

Распространение
Редкий в умеренных широтах, широко распространенный неморально-тропический вид, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия [1, 2]. Россия: Кавказ, Южная Сибирь, Приморский край [2]. Адыгея: Майкопский р-н (природный парк «Большой Тхач» – долина р. Афонка) [3].

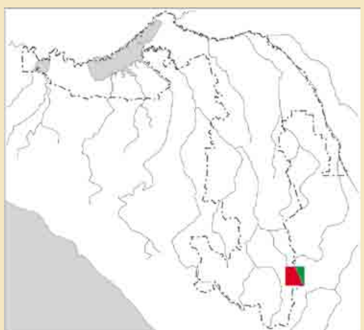
Особенности биологии и экологии
Эпифитный влаголюбивый лишайник, произрастает на замшелых стволах широколиственных, реже темнохвойных, пород деревьев, иногда на замшелых скалах во влажных пихтово-буковых коренных и старовозрастных лесах.

Численность и ее тенденции
В выявленных популяциях численность низкая – встречаются единичные особи. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы
Положение на краю ареала, высокая требовательность к стабильным условиям обитания и повышенной влажности; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории природного парка «Большой Тхач» [3]. Необходимы контроль состояния популяции, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА. В местах обитания необходимо строго регламентировать рекреационную деятельность, запретить любые рубки деревьев.

Источники информации
1. Макрый, 2008в;
2. Jørgensen, Tønsberg, 2007;
3. Otte, 2001.



Составители
И.Н. Урбанавичене,
Г.П. Урбанавичюс,
Ф. Отте.

СТИКТА ЛЕСНАЯ
Sticta sylvatica (Huds.) Ach., 1803



Систематическое положение
Семейство: Лобариевые – Lobariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.



Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, часто полифильный, неправильно-розетковидный, 2 – 5 (7) см шириной, с глубокорассеченными приподнятыми лопастями, изидиозный. Лопасти узкие, 0,5 – 1,5 см шириной, неравномерно вытянутые, 1 – 3 см длиной, с ровными или рваными краями. Верхняя поверхность неровная, ближе к краям сетчато-ребристая, темно-коричневая, с серовато-голубоватым оттенком, в основном блестящая, с мелкозернистыми или коралловидными, одиночными или, чаще, собранными пучками коричневыми изидиями, в основном сгруппированными вдоль ребер. Сердцевина белая. Нижняя поверхность светло-коричневая, густо- и коротковорсистая, с рассеянными, мелкими беловатыми цифеллами 0,1 – 0,5 мм в диаметре. Апотеции неизвестны. Фотобионт – водоросль *Nostoc*.

Распространение
Редкий в умеренных широтах, широко распространенный горно-субокеанический, неморально-тропический вид, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка [1, 2]. Россия: Кавказ, Южная Сибирь, Юг Дальнего Востока [2]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач») [3, 4].

Особенности биологии и экологии
Влаголюбивый вид, произрастает на замшелых стволах деревьев, скалах во влажных темнохвойно-широколиственных старовозрастных лесах, предпочитает более затененные условия. Размножение вегетативное – при помощи изидий.

Численность и ее тенденции
В выявленных популяциях численность низкая – встречаются единичные особи. Тенденции изменения численности не изучались.

Лимитирующие факторы и угрозы
Положение на краю ареала, высокая требовательность к стабильным условиям обитания, прежде всего, постоянно высокой влажности воздуха. Нарушение мест обитания, вызванное экзогенными геоморфологическими процессами, нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ, природного парка «Большой Тхач» [3, 4]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА; запретить вырубку старовозрастных лесов в местах произрастания вида, регламентировать рекреационную нагрузку.

Источники информации
1. Макрый, 2008в;
2. James, Purvis, 2009;
3. Otte, 2001;
4. Данные составителей.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ФУСКОПАННАРИЯ СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ
Fuscopannaria mediterranea (Tav.) P.M. Jørg., 1994

Систематическое положение
Семейство: Паннариевые – Pannariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом чешуйчатый, часто формирует неровную корочку на тонком (не всегда хорошо развитом) синевато-черном проталломе, состоит из неправильно округлых чешуек, 2 – 3 мм шириной, иногда глубокорассеченных, вздутых и соредиозных по краю. Верхняя поверхность чешуек голубовато-серая до оливково-коричневой, края – с беловатым налетом (тонкий слой из прозрачных коротких волосков). Сорали состоят из рыхлых гранул, свинцово-серые, более или менее губовидные, развиваются на завернутых вверх краях чешуек, часто сильно развиты и разрастаются по всей поверхности чешуек. Апотеции развиваются очень редко (в образцах из РА не обнаружены), до 1 мм в диаметре, с коричневым диском и соредиозным краем. Фотобионт – водоросль *Nostoc*.

Распространение
Редкий атлантическо-средиземноморский вид, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа, Юго-Западная Азия, Северная Африка, о-ва в Атлантическом океане, Северная и Южная Америка [5, 6]. Россия: Карелия, Кавказ [1 – 4, 7]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ) [2, 3].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, гигрофит, произрастает на стволах деревьев (обычно в нижней части стволов среди мхов), редко на замшелых скалах во влажных широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесах, предпочитает места с высокой влажностью воздуха и большим количеством осадков. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями).

Численность и ее тенденции
Численность очень низкая, в известных популяциях выявлены единичные особи. Данные о динамике численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение на границе ареала, чувствительность к изменениям микроклиматических условий. Угрозу сохранению популяций могут вызывать нарушения мест обитания, вызванные хозяйственной деятельностью человека, нерегламентированными рекреационными нагрузками, рубками деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [2, 3]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида,



поиск новых мест обитания. Необходимо запретить рубку лесов в местах обитания вида, проведение любых хозяйственных мероприятий, приводящих к изменению условий местообитаний.

Источники информации
1. Блинкова и др., 2003;
2. Ескин и др., 2004;
3. Урбанавичюс и др., 2009
4. Himelbrant, Kuznetsova, 2002;
5. Jørgensen, 1978;
6. Jørgensen, 2000;
7. Херманссон и др., 2002.



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

189 ПАРМЕЛИЕЛЛА КРОШЕЧНАЯ
Parmeliella parvula P.M. Jørg., 1977



Систематическое положение
Семейство: Паннариевые – Pannariaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс, Ф. Отте.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом мелкочешуйчатый, соредиозный; отдельные чешуйки 1 – 2 мм шириной, 100 – 150 мкм толщиной, с неровными кренулированными краями, плоские или слабовогнутые, светло-голубовато-серые, редко с желтовато-коричневым оттенком; разрозненные или, сливаясь между собой, образуют сплошную корочку на поверхности субстрата. Соралии краевые, гранулярно-изидиозные, обычно округлые, кратеровидные, на старых участках таллома разрастаются по всей поверхности чешуек, сливаются и трансформируют таллом в сплошную соредиозную корочку. Апотеции развиваются очень редко (в образцах из РА не обнаружены), биаториновые, до 0,5 мм в диаметре, плоские или выпуклые, с красно-коричневым или черноватым диском и более светлым постоянным собственным краем. Фотобионт – водоросль *Nostoc*.

Распространение
Редкий бореально-океанический вид, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Новая Зеландия [1, 2]. Россия: известен только на Кавказе [3]. Адыгея: Майкопский р-н (природный парк «Большой Тхач» – долины рек Афонка, Сахрай, Куна) [3].

Особенности биологии и экологии
Влаголюбивый эпифитный лишайник, произрастает на замшелых стволах лиственных деревьев (ольха, рябина, дуб) во влажных широколиственных и темнохвойно-широколиственных лесах, предпочитает затененные местообитания с высокой влажностью воздуха и большим количеством осадков в долинах рек. Размножается преимущественно вегетативно (соредиями).

Численность и ее тенденции
Данных о численности и динамики численности нет.

Лимитирующие факторы и угрозы
Положение на краю ареала, высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории природного парка «Большой Тхач» [3]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания. Необходимы запрет рубок леса в местах обитания вида, регламентация рекреационной деятельности и любых хозяйственных мероприятий, приводящих к изменению условий местообитаний.

Источники информации

1. Jørgensen, 1978;
2. James, Purvis, 2009;
3. Otte, 2007.

Составители
Ф. Отте,
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене.

АНАПТИХИЯ ВОЛОСОВИДНАЯ 190
Anaptychia crinalis (Schleich.) Vězda, 1860



Систематическое положение
Семейство: Фисциевые – Physciaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом кустистый, торчащий или повисающий, до 10 см шириной, состоит из сильно перепутанных лопастей, без соредий и изидий. Лопасти длинные и тонкие, (0,1) 0,3 – 0,5 (0,6) мм шириной, сильновыпуклые, с длинными, 3 – 6 мм длиной, тонкими, краевыми фибриллами. Верхняя поверхность гладкая, часто почти без войлочка (тонкофетровый войлочек наблюдается на концах лопастей около апотециев), местами блестящая, редко полностью мелковойлочная, светлая, беловато-сероватая, с серовато-коричневатым оттенком, редко серо-коричневая (в сильно освещенных местообитаниях); фибриллы голые или тонкоопушенные. Сердцевина белая, рыхлая. Нижняя поверхность светлая, беловатая, без коры и ризин; завернутые вниз лопасти образуют снизу подобие желобка. Апотеции конечные или почти конечные, на ножке, хорошо развитые, достигают 1 – 2,5 (4) мм в диаметре; диск черно-коричневый, преимущественно вогнутый, редко у старых апотециев плоский; край цельный, гладкий, всегда с тонкими белыми шипиками или ресничками. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.

Распространение
Редкий атлантическо-средиземноморский вид, находящийся на границе ареала. Общий ареал: Европа, Юго-Западная Азия, Северная Африка, Северная Америка [1]. Россия: достоверно известен только с Кавказа (КК, РА) [1]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ) [2].

Особенности биологии и экологии
Влаголюбивый эпифитный лишайник, произрастает на ветвях и стволах деревьев лиственных и хвойных пород во влажных темнохвойно-широколиственных старовозрастных лесах. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Численность в выявленных популяциях очень низкая – не превышает 100 особей. Данные по тенденции изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нахождение на границе ареала, высокая требовательность к стабильным условиям обитания. В местах обитания на территории КГПБЗ угрозы существованию популяции отсутствуют. На сопредельных территориях приемлемые для произрастания вида места обитания подвергаются серьезным нарушениям, вызываемым нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [2]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА; строго регламентировать рекреационные нагрузки, запретить вырубки старовозрастных лесов в местах произрастания вида.

Источники информации

1. Урбанавичюс, 2008а;
2. Данные составителей.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ФЕОФИСЦИЯ КРАСНО-СЕРДЦЕВИДНАЯ
Phaeophyscia erythrocardia (Tuck.) Essl., 1978



Систематическое положение
Семейство: Фисциевые – Physciaceae.

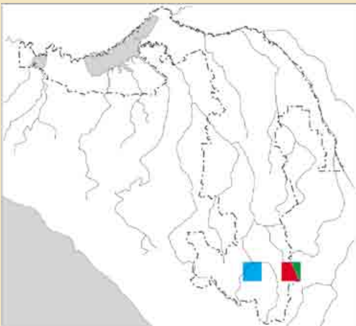
Категория и статус
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, розетковидный или неправильной формы, 3 – 7 см в диаметре, без соредий и изидий. Лопасти более или менее плоские, слабовыпуклые или вогнутые, около 1 мм шириной, часто (особенно у образцов, растущих на мхах) беспорядочно налегающие друг на друга. Верхняя поверхность серая, серовато-коричневая до светло-коричневой. Сердцевина оранжево-красная (содержит скирин). Нижняя поверхность черная (около концов лопастей буроватая), с простыми черными ризинами. Апотеции обычны, 1 – 2 (3) мм в диаметре, сидячие, с черно-коричневым диском и гладким краем (иногда с мелкими лопастинками), на основании с черными ризинами. Фотобионт – зеленая требоуксоидная водоросль.



Распространение
Редкий горно-лесной вид, находящийся в РА на значительном отрыве от основного ареала, реликт третичной флоры. Общий ареал: Азия, Северная и Центральная Америка [1]. Россия: Кавказ (РА), юг Дальнего Востока [1, 2]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, долина р. Афонка) [2].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, произрастает на стволах клена во влажных темнохвойно-широколиственных коренных лесах в среднегорно-лесном поясе. Размножается при помощи спор.

Численность и ее тенденции
Численность в выявленной популяции очень низкая, насчитываются единичные особи. Данные по тенденции изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Оторванность от основного ареала, нарушение мест обитания, вызванные экзогенными природными процессами и нерегламентированными рекреационными нагрузками.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [2]. Необходимы регламентация рекреационных нагрузок, контроль состояния популяции, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА.

Источники информации
1. Урбанавичюс, 2008;
2. Otte, 2007.

Составители
Ф. Отте,
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене.

ФЕОФИСЦИЯ ПРИМЕЧАТЕЛЬНАЯ
Phaeophyscia insignis (Mereschk.) Moberg, 1978

Систематическое положение
Семейство: Фисциевые – Physciaceae.

Категория и статус
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, розетковидный, небольших размеров, 1 – 2 см в диаметре, более или менее плотно прижатый к субстрату, соредиозный. Лопасти узкие, до 0,5 мм шириной, плоские, хорошо отделенные или иногда налегающие друг на друга. Верхняя поверхность серо-коричневая до коричневой, редко серая. Соралии поверхностные, обычно округлые и почти головчатые, в диаметре равные или немного шире лопастей, на которых расположены (от 0,3 до 1 мм); соредии мучнистые или мелкозернистые (30 – 50 мкм в диаметре). Сердцевина белая. Нижняя поверхность светлая, почти белая, местами в центре светло-коричневая до темно-бурой (никогда не черная), с простыми одноцветными ризинами. Апотеции образуются редко, до 1 мм в диаметре, сидячие, с ровным, гладким краем, иногда с мелкими лопастинками, по нижней стороне с черными ризинами. Фотобионт – зеленая требоуксоидная водоросль.

Распространение
Общий ареал: Европа, Кавказ, Северная Африка, Северная Америка [1]. Россия: известен только на Кавказе (РА) [2]. Адыгея: Майкопский р-н (окрестности базы «Горная легенда», ст-ца Даховская) [2].

Особенности биологии и экологии
Редкий горно-лесной вид, находящийся в РА на границе ареала. Эпифитный лишайник, произрастает на стволах широколиственных деревьев (граб, бук, дуб) в долинных широколиственных лесах. Размножается при помощи спор и вегетативно при помощи соредий.

Численность и ее тенденции
Численность в выявленной популяции низкая. Данные по тенденции изменения численности отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Оторванность от основного ареала, нарушение мест обитания, вызванное экзогенными природными, нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
В местах обитания необходимо строго регламентировать рекреационную деятельность, запретить любые рубки деревьев. Необходимы контроль состояния популяции, изучение биологии



и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА, в том числе на ООПТ.

Источники информации
1. Урбанавичюс, 2008;
2. Otte, 2007.



Составители
Ф. Отте,
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене.

193 ПИКСИНА СОРЕДИОЗНАЯ
Pyxine sorediata (Ach.) Mont., 1842



Систематическое положение
Семейство: Фисциевые – Physciaceae.

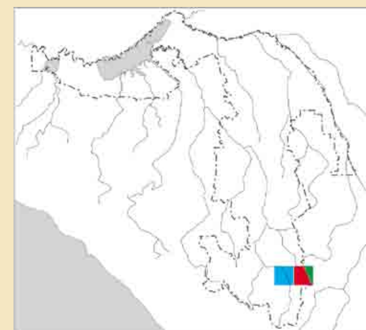
Категория и статус
2 «Уязвимые» – 2, УВ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [1].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Уязвимые» – Vulnerable, VU D1+2. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом листоватый, розетковидный, 5 – 8(10) см в диаметре, соредиозный. Лопасти 1 – 2 мм шириной, на кончиках расширенные, часто вогнутые и вверх завернутые. Верхняя поверхность с крапчатым налетом у самых кончиков лопастей, светлая, бежево-, голубовато- или свинцово-серая, редко коричневато-серая, иногда с более темными краями, на которых ярко выделяются линейные белые псевдоцифеллы. Сорали краевые или поверхностные, округло-головчатые, беловато-сероватые, сизовато-серые, редко светло-желтовато-сизые. Сердцевина бледно-желтоватая до оранжевато-желтой. Нижняя поверхность черная, с черными простыми или разветвленными ризинами, близ концов лопастей беловато-коричневатая, голубоватая со светлыми короткими простыми ризинами. Апотеции лецидеевые, встречаются крайне редко (в образцах из РА не обнаружены). Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.



Распространение
Редкий вид с обширным пантропическим ареалом, находится на северной границе распространения, реликт третичной флоры. Общий ареал: Южная Европа, Южная и Восточная Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия [2]. Россия: Южный Урал, Кавказ, Южная и Восточная Сибирь, юг Дальнего Востока [2, 3]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач») [4, 3].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, обитающий на стволах широколиственных и хвойных деревьев в темнохвойно-широколиственных старовозрастных лесах. Размножается преимущественно вегетативно – при помощи соредий.

Численность и ее тенденции
В известных популяциях численность крайне низкая, известно менее десятка особей [4, 3]. Данные о динамике численности популяций отсутствуют.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к специфическим условиям обитания, низкая численность и реликтовая природа вида; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ, природного парка «Большой Тхач» [4, 5]. Необходимы контроль состояния популяций, изучение биологии и экологии вида, поиск новых мест обитания. Для сохранения популяций необходимы регламентация рекреационных нагрузок, запрет любых хозяйственных мероприятий, особенно вырубки деревьев в местах обитания вида.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Урбанавичюс, 2008в;
3. Урбанавичюс и др., 2009;
4. Otte, 2004;
5. Данные составителей.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

ТОРНАБЕЯ БЛЮДЦЕНОСНАЯ 194
Tornabea scutellifera (With.) J.R. Laundon, 1984



Систематическое положение
Семейство: Фисциевые – Physciaceae.

Категория и статус
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ. В Красной книге РФ отнесен к категории 3 – редкий вид [1]. В Красной книге СССР отнесен к категории «Редкий вид» [2]. В Красную книгу КК включен с категорией «2 – Уязвимый» [6].

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом кустистый, неправильной формы, распростертый, поникающий или торчащий, от 2 – 3 см до 7 – 15 см длиной, сизовато-серый, светло-серо-коричневый до красновато-коричневого. Ветви 1 – 2 (4) мм в диаметре, сильно дихотомически или нерегулярно разветвленные, часто перепутанные, покрыты войлочком (мелкими бесцветными волосками) или голые, в сечении неправильно округлые или угловатые, редко желобчатые, постепенно сужающиеся к кончикам, с бластидиями или без них. Апотеции блюдцевидные, сидячие, до 2 (3,5) мм в диаметре, с черно-коричневым, обычно вогнутым диском, с тонким или толстым краем, одноцветным с талломом, покрытым мелкими бесцветными волосками. Фотобионт – зеленая требоуксоидная водоросль.

Распространение
Представитель монотипного рода с широким распространением в Северном и Южном Полушариях, находится на границе ареала. Общий ареал: Западная и Южная Европа, Южная Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка [5]. Россия: южная часть европейской России, Кавказ [5]. Адыгея: Майкопский р-н (Лагонакское нагорье: КГПБЗ и сопредельные территории) [4, 6].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник ксеромезофильных местообитаний, произрастает на ветвях и стволах деревьев, редко на скалах. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Вероятно, известны единичные особи на Лагонакском нагорье, но достоверность части указанных находок вызывает сомнения.

Лимитирующие факторы и угрозы
Нарушение мест обитания, вызванное несанкционированными рубками деревьев и нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственное освоение территории, пожары.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [6]. Необходимо запретить любые виды хозяйственной деятельности, нарушающие места обитания вида, особенно рубки леса и отдельных деревьев с поселившимся видом, строго регламентировать рекреационные нагрузки в местах обитания вида. Необходимы, в первую очередь, изучение вида в указанных популяциях, контроль их состояния и поиск новых мест обитания.

Источники информации

1. Красная книга РФ, 2008;
2. Красная книга СССР, 1984;
3. Красная книга КК, 2007;
4. Криворотов, 1997;
5. Урбанавичюс, 2008д;
6. Урбанавичюс и др., 2009.



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

195 ХЕНОТЕКА ТОНКАЯ
Chaenotheca gracilenta (Ach.) Mattsson et Middelb., 1987



Систематическое положение
Семейство: Кониоцибиевые – Coniocybaceae.

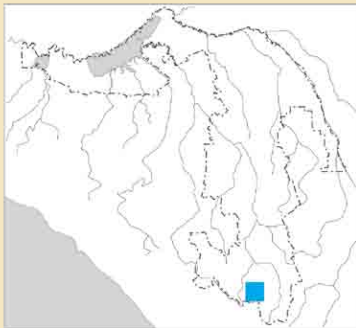
Категория и статус
4 «Недостаточно изученные» – 4, НИ.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Недостаточно данных» – Data Deficient, DD. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом в виде тонкой, порошковидной, мучнистой корочки, серовато-зеленого цвета. Апотеции на длинных, тонких, изогнутых ножках, 2 – 3,5 мм высотой; ножки черные с беловато-серым налетом; головки апотециев сферические, 0,2 – 0,4 мм в диаметре, покрыты беловато-серым налетом. Фотобионт – зеленая водоросль *Stichococcus*.



Распространение
Общий ареал: Европа, Азия, Северная Америка [2]. Россия: северо-запад европейской России, Средняя Россия, Урал, Кавказ, Западная и Южная Сибирь, юг Дальнего Востока [1]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, ур. Пастбище Абаго) [3].

Особенности биологии и экологии
Эпифитный лишайник, предпочитает влажные и затененные местообитания, произрастает на коре или древесине широколиственных и темнохвойных деревьев в коренных темнохвойно-широколиственных лесах в верхнелесных поясах гор. Размножается спорами.

Численность и ее тенденции
Данные о численности и тенденциях ее изменения на территории РА отсутствуют. Известно единственное указание для территории РА [3], но, вероятнее всего, вид может быть обычным в приемлемых местообитаниях.

Лимитирующие факторы и угрозы
Высокая требовательность к стабильным условиям обитания; нарушение мест обитания, вызванное нерегламентированными рекреационными нагрузками, хозяйственным освоением и, главным образом, вырубкой деревьев.

Необходимые меры охраны
Охраняется на территории КГПБЗ [3]. Необходимы контроль состояния популяции, изучение биологии и экологии вида, поиски новых мест обитания в РА. Запретить рубки деревьев в возможных местообитаниях вида.

Источники информации
1. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2004;
2. Tibell, 1999;
3. Titov, 1998.

Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

НОРМАНДИНА КРАСИВЕНЬКАЯ 196
Normandina pulchella (Borrer) Nyl., 1861

Систематическое положение
Семейство: Пиренидиевые – Pyrenidiaceae.

Категория и статус
3 «Редкие» – 3, РД.

Категория угрозы исчезновения глобальной популяции в Красном списке МСОП
Не включен.

Категория угрозы исчезновения региональной популяции согласно критериям Красного списка МСОП
«Находящиеся в состоянии, близком к угрожаемому» – Near Threatened, NT. Г.П. Урбанавичюс.

Принадлежность к объектам действия международных соглашений и конвенций, регламентирующих изъятие из естественной среды обитания
Не принадлежит.

Краткое морфологическое описание
Таллом чешуйчатый, состоит из мелких разрозненных или сомкнутых чешуек, соредиозный. Чешуйки 0,5 – 2 мм в диаметре, менее 0,1 мм толщиной, округлые или неправильной формы (часто ушковидные), плоские или вогнутые, по краю завернутые вверх, цельные или округло-городчатые, разделенные на дольки, с соредиями. Верхняя поверхность гладкая, с заметной концентрической волнистостью, голубовато-серая, светло-серая или зеленовато-серая, с более светлым краем; нижняя поверхность по краю светлая, ближе к центру бледно-буроватая, покрыта войлочком. Соредии развиваются на поверхности и по краю чешуек, светлые, серо-зеленоватые. Плодовые тела не известны. Фотобионт – зеленая водоросль *Trebouxia*.

Распространение
Редкий вид с преимущественно пантропическим ареалом, в умеренных широтах приурочен к приокеаническим областям и рефугиумам с реликтовой мезофильной флорой. Общий ареал: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, острова в Атлантическом, Индийском, Тихом океанах [4]. Россия: Урал, Кавказ, Восточная и Южная Сибирь, юг Дальнего Востока [1 – 6, 8, 9]. Адыгея: Майкопский р-н (КГПБЗ, природный парк «Большой Тхач») [10, 7].

Особенности биологии и экологии
Предпочитает условия высокой влажности воздуха, произрастает в затененных местах на замшелой поверхности скал и валунов, в нижней части замшелых стволов деревьев (сциофит), часто на печеночных мхах родов *Porella*, *Frullania* и др., редко на голой коре деревьев. Размножается вегетативно – соредиями. В РА обитает в коренных влажных хвойно-широколиственных лесах.

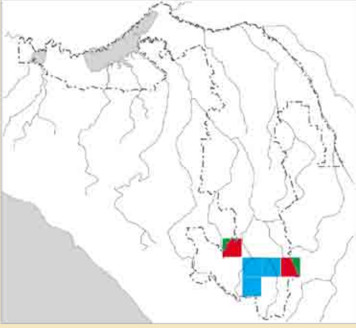
Численность и ее тенденции
Встречается спорадически. Численность низкая, в известных местообитаниях выявлены единичные особи. Тенденции изменения численности не определены.

Лимитирующие факторы и угрозы
Уязвимость обусловлена биологией вида (дизъюнктивный влаголюбивый вид, находится в реликтовом состоянии). Угрозу популяции создают вырубки лесов, нерегламентированные рекреационные нагрузки, экзогенные геоморфологические процессы, ведущие к изменению микроклиматических условий и нарушению мест обитания.



Необходимые меры охраны
Охраняется в КГПБЗ, природном парке «Большой Тхач» [2, 7]. Необходимы регламентация рекреационных нагрузок в местах обитания вида, запрет любых хозяйственных мероприятий, приводящих к нарушению существующих условий в местах обитания вида, особенно вырубки деревьев; необходимы контроль состояния популяций, поиск новых местообитаний, изучение биологии и экологии вида.

Источники информации
1. Журбенко, 2000;
2. Макрый, 2002;
3. Окснер, 1977;
4. Окснер, 1974;
5. Седельникова, 1990;
6. Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998;
7. Урбанавичюс и др., 2009;
8. Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002;
9. Чабаненко, 2002;
10. Otte, 2004.



Составители
Г.П. Урбанавичюс,
И.Н. Урбанавичене,
Ф. Отте.

Цитированная литература к части «Введение. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ»

Абазова А.И., Загурная Ю.С. Покрытосеменные растения во флоре Кошехабльского района Республики Адыгея // Студ. науч. жур-л «Ab ovo». 2009. С. 389 – 392.

Абрамова А.Л., Абрамов И.И. *Mnium immarginatum* (Lindb.) Broth. из Монголии // Бот. ж. 1956. 41. С. 89 – 91.

Абрамова А.Л., Абрамов И.И. О некоторых видах кавказской бриофлоры // Бот. матер. Отд. споровых раст. Бот. ин-та АН СССР. Вып. 15. Л.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 166 – 170.

Абрамова Л.И., Аврорин Н.А., Агапова Н.Д., Артюшенко З.Т., Баканова В.В., Баранова М.В., Буянова В.Ф., Головкин Б.Н., Гусев Ю.Д., Лукс Ю.А., Ляшенко Н.И., Мордак Е.В., Морщихина С.С., Никифорова В.Н., Пилипенко Ф.С., Полетико О.М., Родионенко Г.И., Рябова Т.И., Силина З.М., Цвелев Н.Н., Чопик В.И., Шорина Н.И., Щепак А.В. Декоративные травянистые растения для открытого грунта СССР. 2. Л.: Наука, 1977. 457 с.

Аверьянов Л.В. Анакамптис пирамидальный // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988а. С. 295.

Аверьянов Л.В. Пыльцеголовник длиннолистый // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988б. С. 298 – 299.

Аверьянов Л.В. Стевениелла сатириовидная // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988в. С. 333.

Аверьянов Л.В. Обзор видов семейства Orchidaceae флоры Кавказа // Бот. ж. 1994. 79. С. 108 – 127.

Аверьянов Л.В. Fam. Orchidaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. 2. СПб: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2006. С. 84 – 101.

Аверьянов Л.В. Ятрышник мужской – Orchis mascula (L.) // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 398 – 399.

Аверьянов Л.В., Варлыгина Т.И. Ятрышник клопоносный – *Orchis coriophora* L. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 397 – 398.

Аверьянов Л.В., Литвинская С.А. Ятрышник обезьяний – *Orchis simia* Lam. // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 327 – 328.

Аверьянов Л.В., Лукс Ю.А. Ятрышник раскрашенный – *Orchis picta* Loisel. // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 324 – 325.

Агаханянц О.Е. Аридные горы СССР: Природа и географические модели флорогенеза. М.: Мысль, 1981. 270 с.

Адзинба З.М. Известняковый эндемизм колхидской флоры // Мат. научн. сессии, посвященной 90-летию А.А. Колаковского. Сухум, 2000. С. 28 – 38.

Акатов В.В. Основные тенденции в зарастании высокогорных озер Северо-Западного Кавказа // Бот. ж. 1986. 71. С. 798 – 804.

Акатов В.В. К синтаксономии сообществ высокогорных болот и гидрофильных лугов Западного Кавказа. М., 1989. 32 с. (Деп. в ВИНИТИ АН СССР, № 7472-В89).

Акатов В.В. Волчник черкесский – *Daphne circassica* Woronow ex Pobed. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 189 – 190.

Акатов В.В. Дифазиаструм альпийский, плаун альпийский – *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub, 1975 [=*Lycopodium alpinum* L. 1753] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 74 – 75.

Акатов В.В. Тимьян майкопский – *Thymus majkopensis* Klok. et Schost. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007в. С. 289 – 290.

Акатов В.В., Акатова Т.В. Состав и видовое богатство фитогруппировок подвижных осыпей альпийского пояса северо-западного Кавказа // Юбилейный сб. тр., посвященный 80-летию Кавказского государственного природного биосферного заповедника. 17. Сочи: Проспект, 2003. С. 240 – 250.

Акатов В.В., Акатова Т.В. Высокогорный озерно-болотный комплекс р. Дзитаку (Западный Кавказ) // Водно-болотные угодья России. 6. Водно-болотные угодья Северного Кавказа / ред. **А.Л. Мищенко.** М.: Wetlands International, 2006. С. 126 – 129.

Акатов В.В., Акатова Т.В. Растительные группировки открытых неподвижных местообитаний высокогорной зоны Кавказского заповедника // Тр. Кавказ. гос. природного биосферного заповедника. 2008. 18. С. 182 – 189.

Акатов В.В., Ефремов Ю.В. Озера Кавказского заповедника: происхождение, современное состояние и тенденция развития // Тр. Кавказ. гос. природного биосферного заповедника. 1994. 15. С. 72 – 90.

Акатова Т.В. Редкие виды растений Лагонакского нагорья Кавказского заповедника и проблемы их охраны // Роль заповедников Кавказа в сохранении биоразнообразия природных экосистем. Сочи, 1999. С. 70 – 72.

Акатова Т.В. Кандык кавказский – *Erythronium caucasicum* Woronow // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000а. С. 115.

Акатова Т.В. Кирказон Штейпа – *Aristolochia steupii* Woronow // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 77.

Акатова Т.В. Мак горный – *Papaver oreophilum* Rupr. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000в. С. 143.

Акатова Т.В. Минуарция красночашечная – *Minuartia rhodocalyx* (Albov) Woronow // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000г. С. 88.

Акатова Т.В. Пион кавказский – *Paeonia caucasica* (Schipcz.) // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000д. С. 142.

Акатова Т.В. Пузырник великолепный – *Cystopteris regia* (L.) Desv. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000е. С. 67.

Акатова Т.В. Ятрышник пурпурный – *Orchis purpurea* Huds. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000ж. С. 136.

Акатова Т.В. Листостебельные мхи Кавказского заповедника (Западный Кавказ, Россия) // Arctoa. 2002. 11. С. 179 – 204.

Акатова Т.В. К флоре листостебельных мхов Сочинского национального парка // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, созологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка / под редакцией **Б.С. Туниева**. Москва: Престиж, 2006. С. 27 – 40.

Акатова Т.В. Аномодон длинноклювый – *Anomodon rostratus* (Hedw.) Schimp. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская.** Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 468 – 469.

Акатова Т.В. Буксбаумия зеленая – *Buxbaumia viridis* // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 461 – 462.

Акатова Т.В. Новые находки мхов в Республике Адыгея. 1. // Arctoa. 2008. 17. С. 206 – 208.

Акатова Т.В. Новые данные о распространении некоторых редких и охраняемых видов сосудистых растений в Адыгее // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 115 – 120.

Алексеев Ю.Е., Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В. Лесные травянистые растения. Биология и охрана. Справочник. М.: Агропромиздат, 1988. 223 с.

Алексеев Ю.Е., Жмылев П.Ю., Карпухина Е.А. Деревья и кустарники. Энциклопедия природы России. М., 1997. 592 с.

Алтухов М.Д. Очерк высокогорной растительности известнякового массива Трю-Ятыргварта // Тр. Кавказ. гос. заповедника. 1967. 9. С. 3 – 58.

Алтухов М.Д. Эндемы высокогорной флоры Северо-Западного Кавказа // Докл. Сочинского отдела геогр. о-ва. 1971. 2. С. 349 – 363.

Алтухов М.Д. Конспект высокогорной флоры Северо-Западного Кавказа. Приложение к дис. … доктора биол. наук. Майкоп, 1985а. С. 403 – 461 (рукопись).

Алтухов М.Д. Растительный покров высокогорий Северо-Западного Кавказа, его рациональное использование и охрана : дис. … доктора биол. наук. М., 1985б. 530 с.

Алтухов М.Д. Лимодорум недоразвитый // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 311 – 312.

Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Редкие и исчезающие виды флоры Краснодарского края // Растительные ресурсы. 3. Редкие и исчезающие растения и сообщества Северного Кавказа. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского ун-та, 1986. С. 211 – 238.

Алтухов М.Д., Литвинская С.А. Охрана растительного мира на Северо-Западном Кавказе. Краснодар: Кн. изд-во, 1989. 187 с.

Алтухов М.Д., Мордак Е.В. Кандык кавказский – *Erythronium caucasicum* Woronow // Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 296 – 297.

Альпер В.Н. Краткий очерк флоры и растительности известнякового массива Фишта и Оштена // Тр. Кавказ. гос. заповедника. 1960. 6. С. 3 – 36.

Амирханов А.М., Инашвили И.Н., Питеранс А.В., Щербаков В.В. Виды лишайников из Красной книги РСФСР на территории Северо-Осетинского заповедника // Охрана и изучение редких видов растений в заповедниках. Сб. науч. тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1992. С. 111 – 112.

Аскеров А.М. Редкие папоротники Северного Кавказа // Редкие и исчезающие виды растений и животных, флористические и фаунистические комплексы Северного Кавказа, нуждающиеся в охране. Тез. докл. науч.-практ. конф. Грозный, 1989. С. 21 – 23.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР. М.: ГУГК, 1983. 243 с.

Баранова М.В. Луковичные растения семейства лилейных. СПб., 1999. 229 с.

Бархалов Ш.О. Флора лишайников Кавказа. Баку: Элм, 1983. 338 с.

Бахарева Т.Г. Некоторые аспекты семенного размножения *Gentiana oschtenica* на Северо-Западном Кавказе // Мат. второй междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп: МГТИ, 2002. С. 59 – 60.

Беденко Э.П. Макромицеты Белгородской области. 1 // Нов. сист. низш. растений. 1979. 16. С. 33 – 42.

Беденко Э.П. К флоре грибов-макромицетов Среднерусской возвышенности. 2 // Нов. сист. низш. растений. 1987. 24. С. 97 – 100.

Белоусова Л.С., Денисова Л.В., Никитина С.В. Редкие растения СССР. М.: Лесная промышленность, 1979. 215 с.

Блинкова О.В., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Новые и редкие виды лишайников с Кавказа (Тебердинский заповедник) // Бот. ж. 2003. 88. С. 115 – 118.

Блюменталь И.Х., Петровичева О.Л. Геоботанический очерк мелкоосоковых пастбищ Северо-Западного Кавказа // Уч. зап. ЛГУ. Сер. биол. Геоботаника. 1951. 30. С. 17 – 29.

Бобров Е.Г. Семейство Вахтовые – Menyanthaceae G. Don // Флора СССР. 18. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 642 – 643.

Бобров Е.Г. Семейство Шаровницевые – Globulariaceae // Флора СССР. 23. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 128 – 131.

Бобров Е.Г., Шишкин Б.К. Род Проломник – *Androsace* L. // Флора СССР. 18. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 236 – 237.

Бондаренко С.В. Овсяница Сомье – *Festuca sommieri* Litard. [*F. longearistata* (Hack.) Somm. et Levier] // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 443 – 444.

Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.

Бондарцева М.А. Семейства Альбатрелловые, Апориевые, Болетопсиевые, Бондарцевиевые, Ганодермовые, Кортициевые (виды с порообразным гименофором), Лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), Полипоровые (роды с трубчатым гименофором), Пориевые, Ригидопоровые, Феоловые, Фистулиновые // Определитель грибов России. Порядок Афиллофоровые. 2. СПб: Наука, 1998. 391 с.

Борисова А.Г. Род Вероника – *Veronica* L. // Флора СССР. 22. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 459 – 460.

Боровиков Г. Папоротники Кубани // Зап. Новорос. о-ва естествоисп. 1909. 33. С. 81 – 89.

Бородина Н.А., Некрасов В.И., Некрасова Н.С., Петрова И.П., Плотникова Л.С., Смирнова Н.Г. Деревья и кустарники СССР. М.: Мысль, 1966. 637 с.

Буш Н.А. Ботанико-географический очерк Кавказа. М. – Л., 1935а. 108 с.

Буш Н.А. Заметки о кавказской флоре // Бот. ж. 1935б. 20. С. 353 – 356.

Ваасма М., Каламеес К., Райтвийр А. Макромицеты Кавказского государственного заповедника. Таллин: Валгус, 1986. 105 с.

Васильева Л.Н. Изучение флоры Кавказского заповедника // Советск. ботан. 1936. 4. С. 141.

Васильева Л.Н. Грибы Кавказского заповедника // Ученые зап. Казанск. гос. университета им. В.И. Ульянова-Ленина. 1939. 99. С. 33 – 62.

Васильева Л.Н. Агариковые шляпочные грибы (пор. Agaricales) Приморского края. Л.: Наука, 1973. 331 с.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В. Некоторые особенности биологии и динамики численности ценопопуляций двух видов рода *Platanthera* // Бюл. Моск. о-ва исп. природы. Отд. биол. 1988. 93. С. 87 – 92.

Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К. Орхидеи нашей страны. М.: Наука, 1991. 224 с.

Вахрамеева М.Г., Загульский М.Н., Быченко Т.М. Ятрышник шлемоносный // Биологическая флора Московской области. 2. М.: Аргус, 1995. С. 64 – 74.

Введенский Н.П. Растительность пастбищного массива горы Большой Бамбак и ее кормовое значение // Тр. Кавказ. гос. заповедника. 1939. 2. С.163 – 287.

Волоснова Л.Ф. Афиллофоровые грибы Окского заповедника // Нов. сист. низш. растений. 2007. 41. С. 101 – 115.

Воробьева Ф.М., Онипченко В.Г. Сосудистые растения Тебердинского заповедника (Аннотированный список видов). М.: Гриф и К°, 2001. 96 с. (Флора и фауна заповедников. 99).

Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России : учебное пособие / отв. ред. **Л. Андерсон, Н.М. Алексеева, Е.С. Кузнецова.** 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб, 2009. 258 с.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. В 3 томах. Т. 1. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского госуниверситета, 1978. 319 с.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. В 3 томах. Т. 2. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского госуниверситета, 1980а. 352 с.

Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. В 3 томах. Т. 3. Ростов-на-Дону: Изд-во Ростовского госуниверситета, 1980б. 327 с.

Галушко А.И., Кудряшова Г.Л. Папоротники Кабардино-Балкарии // Ученые записки. Серия биол. 1962. 16. С. 31 – 43.

Гаммерман А.Ф., Гром И.И. Дикорастущие лекарственные растения СССР. М.: Медицина, 1976. 288 с.

Гапоненко Н.Б. Модификационная изменчивость некоторых видов рода *Orchis* L. в связи с их интродукцией и акклиматизацией // Особенности акклиматизации многолетних интродуцентов, накапливающих биологически активные вещества. Сб. докл. межд. науч. конф. Краснодар: КГАУ, 1995. С. 46 – 50.

Голгофская К.Ю. Распространение некоторых лесных реликтов на Северо-Западном Кавказе и их охрана // Вопросы охраны ботанических объектов. Л., 1971. С. 254 – 255.

Голгофская К.Ю. Флора лесного пояса Кавказского государственного биосферного заповедника. М., 1988. 288 с. (Деп. ВИНИТИ, № 2074-И-88).

Головкин Б.Н., Китаева Л.А., Немченко Э.П. Декоративные растения СССР. М.: Мысль, 1986. 320 с.

Голубкова Н.С. Летария волчья // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984а. С. 441.

Голубкова Н.С. Уснея цветущая // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984б. С. 443.

Голубкова Н.С. Род *Letharia* (Th. Fr.) Zahlbr. – Летария // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб, 1996а. С. 58.

Голубкова Н.С. Род *Usnea* Dill. ex Adans. – Уснея // Определитель лишайников России. Вып. 6. Алекториевые, Пармелиевые, Стереокаулоновые. СПб, 1996б. С. 62 – 107.

Голубкова Н.С. Летария волчья – *Letharia vulpina* (L.) Hue // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008а. С. 728 – 729.

Голубкова Н.С. Уснея цветущая – *Usnea florida* (L.) F. H. Wigg // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008б. С. 739 – 740.

Горшкова С.И. Сем. Datiscaceae // Флора СССР. 15. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 480.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 1. Баку: Изд-во Азер. фил. АН СССР, 1939. 365 с. (Тр. Ботан. ин-та).

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 2. Баку: Изд-во Азер. фил. АН СССР, 1940. 284 с. (Тр. Ботан. ин-та).

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 3. Баку: Изд. АН Азерб.ССР, 1945. 302 с.

Гроссгейм А.А. Растительный покров Кавказа. М., 1948. 747 с.

Гроссгейм А.А. Определитель растений Кавказа. М: Советская наука, 1949. 747 с.

Гроссгейм А.А. Сем. Горечавковые – Gentianaceae Dumort. // Флора СССР. 18. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 525 – 640.

Гроссгейм А.А. Семейство Gentianaceae – горечавковые // Флора Кавказа. 7. М. – Л.: Наука, 1967а. С. 202 – 216.

Гроссгейм А.А. Флора Кавказа. 7 / отв. ред. **А.А. Федоров.** М. – Л.: Наука, 1967б. 549 с.

Грудзинская И.А. Широколиственные леса предгорий Северо-Западного Кавказа // Широколиственные леса Северо-Западного Кавказа. М.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 5 – 186.

Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Иллюстрированный определитель растений Средней России. 1. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2002. С. 482.

Гулисашвили В.З., Махатадзе Л.Б., Прилипко Л.И. Растительность Кавказа. М.: Наука, 1975. 456 с.

Давыдкина Т.А. Стереумовые грибы Советского Союза. Л.: Наука, 1980. 143 с.

Давыдов Е.А., Сонникова А.Е. Лишайник из Красной книги России *Cetrelia alaskana* (Parmeliaceae) – новый вид для Западной Сибири // Нов. сист. низш. растений. 42. СПб, 2009. С. 173 – 177.

Дакиева М.К., Бузуртанова М.М. Орхидные Республики Ингушетия, подлежащие охране // Биологическое разнообразие Кавказа. Мат. VI межд. конф. Нальчик: Изд-во Каб.-Балк. ун-та, 2004. С. 98 – 99.

Дворецкая Е.В. Биоэкологические особенности произрастания самшита колхидского на Черноморском побережье Кавказа // Инвентаризация основных таксономических групп и сообществ, созологические исследования Сочинского национального парка – первые итоги первого в России национального парка. М.: Престиж, 2006. С. 160 – 178 (Науч. тр. Сочинского нац. парка. 2).

Денисова Л.В. Пыльцеголовник длиннолистый / Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984а. С. 272 – 273.

Денисова Л.В. Пыльцеголовник красный // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984б. С. 273.

Денисова Л.В., Камелин Р.В., Бронников В.К. Водяной орех, чилим // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 384.

Денисова Л.В., Косых В.М. Пыльцеголовник крупноцветковый // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 271.

Державина Н.М., Силантьева Л.А. Некоторые анатомо-морфологические особенности рода *Asplenium* (Aspleniaceae) в связи с их экологией // Бот. ж. 2003. 88. С. 46 – 59.

Джураева З.Х. Торнабения атлантическая // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 435.

Дикорастущие растения Ставропольского края. 2 / под ред. **В.М. Пенчукова.** Ставрополь, 1979. 138 с. (Тр. Ставропольского НИИ сельского хоз-ва).

Доброчаева Д.Н., Котов М.И., Прокудин Ю.Н. Определитель высших растений Украины. Киев: Наук. думка, 1987. 548 с.

Дуда Й. К распространению печеночных мхов на Кавказе // Новости сист. низш. раст. 1982. 19. С. 200 – 204.

Дударь Ю.А. Ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L. // Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Т. 1. Растения. Ставрополь: Полиграфсервис, 2002. С. 289.

Дыренков С.А., Жемадукова Э.А. Сравнительный эколого-систематический анализ семейства Gentianaceae Западного Кавказа и Швейцарских Альп // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 1987. 92. С. 69 – 78.

Дюваль-Строев М.Р., Яненко Т.Г. Кубышка желтая // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. С. 82 – 83.

Дядищева Л.В. Ковыль красивейший // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. С. 112 – 113.

Дядищева Л.В., Сергеева В.В. Пыльцеголовник крупноцветковый // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. С. 92.

Еленевский Р.А. Азмычское высокогорное болото Западного Кавказа // Научно-мет. записки. 1949. 12. С. 334 – 338.

Ендовицкая Л.В. Водяной орех, чилим // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. С. 132 – 133.

Ескин Н.Б., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Кавказского государственного природного биосферного заповедника // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 26 – 216.

Ефимов П.Г. Род *Platanthera* (Orchidaceae) во флоре России. Виды подсекции Platanthera секции Platanthera // Бот. ж. 2006. 91. С. 1713 – 1731.

Журбенко М.П. Лишайники и лихенофильные грибы Путоранского заповедника. М., 2000. 55 с. (Флора и фауна заповедников. 89).

Загурная Ю.С. Роль фрагментированных дубовых фитоценозов предгорной части Северо-Западного Кавказа в сохранении редких и исчезающих видов растений // Мат. междунар. науч.-практ. конф. «Перспективы развития особо охраняемых территорий и туризма на Северном Кавказе» / под ред. **В.В. Ковалева, С.А. Трепета**. Майкоп: Качество, 2008. С. 49 – 55.

Загурная Ю.С., Алексеева А.И. Редкие виды сосудистых растений предгорной части Республики Адыгея // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 133 – 137.

Заиконникова Т.И. Новые виды рябины на Кавказе // Бот. ж. 1974. 59. С. 1605 – 1618.

Заиконникова Т.И. Критические заметки о некоторых видах рода *Sorbus* L. // Новости систематики высших растений. М.: Изд-во АН СССР, 1975. С. 216 – 219.

Зернов А.С. Растения Северо-Западного Закавказья. М.: Изд-во МГПУ, 2000. 130 с.

Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 664 с.

Зуев В.В. Горечавковые Сибири (эволюция, филогения). Новосибирск, 1991. 111 с.

Иванов А.И. К флоре агариковых грибов Пензенской области // Нов. сист. низш. растений. 1981. 18. С. 86 – 93.

Иванов А.И. Редкие и исчезающие растения Ставрополья. Ставрополь, 2002. 352 с.

Иванов А.Л. Флора Предкавказья и ее генезис. Ставрополь: Изд-во СГУ, 1998. 204 с.

Игнатов М.С., Игнатова Е.А. Флора мхов средней части европейской России. 2. Fontinalaceae – Amblystegiaceae. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. 726 с.

Игнатова Е.А. Дикранум зеленый – *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 462 – 463.

Игнатова Е.А. Некера перистая – *Neckera pennata* Hedw. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 467 – 468.

Игнатова Е.А. Синтрихия папиллозная – *Syntrichia papillosa* (Wilson) Jur. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007в. С. 463 – 464.

Игнатова Е.А., Голуб В.Б. Новые находки мхов в Краснодарском крае. 1 // Arctoa. 2006. 15. С. 256.

Игнатова Е.А., Игнатов М.С., Онипченко В.Г., Золотов В.И., Константинова Н.А. Бриофлора Тебердинского заповедника // Флора и фауна заповедников. М., 2008. 56 с.

Ильин М.М. Сем. Плауновые – Lycopodiaceae L. C. Rich // Флора СССР. 1. Л.: Изд.-во АН СССР, 1934. С. 122.

Ильин М.М. Род Наголоватка – *Jurinea* Cass. // Флора СССР. 27. М. – Л.: Изд.-во АН СССР, 1962. С.575 – 576.

Истомина Н.Б. Лобария легочная – *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008а. С. 715 – 716.

Истомина Н.Б. Менегаццfolk пробуравленная – *Menegazzia terebrata* (Hoffm.) A. Massal. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008б. С. 730 – 732.

Кипиани В.В. Иглица колхидская – *Ruscus colchicus* P.F. Yeo // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000а. С. 163.

Кипиани В.В. Клекачка колхидская – *Staphylea colchica* Stev. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 167.

Кипиани В.В. Красавка кавказская – *Atropa caucasica* Kreyer // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000в. С. 165.

Кипиани В.В. Скополия кавказская – *Scopolia caucasica* Kolesnik. ex Kreyer // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000г. С. 166.

Кипиани В.В. Цикламен кавказский – *Cyclamen coum* Mill. subsp. *caucasicum* (C. Koch) O. Schwarz // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000д. С. 151.

Кияшко А.А. Виды животных, растений и грибов Кавказского заповедника, включенные или рекомендуемые для включения в красные книги. Грибы-макромицеты // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009. С. 170 – 181. (Тр. КГПБЗ им. Х.Г. Шапошникова. 19).

Клоков М.В. Род *Thymus* // Флора СССР. 21. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 1954. С. 580 – 581.

Кнорринг О.Э. Род Зопник // Флора СССР. 21. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1954а. С. 57 – 108.

Кнорринг О.Э. Род *Betonica* L. // Флора СССР. 21. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 1954б. С. 238 – 239.

Коваленко А.Е. Грибы порядка Agaricales s.l. горных лесов центральной части Северо-Западного Кавказа : дисс. … канд. биол. наук. Л.: БИН РАН, 1980. 175 с.

Коваленко А.Е. Порядок Hygrophorales // Определитель грибов СССР. Ленинград: Наука, 1989. 175 с.

Коваленко А.Е., Морозова О.В. Агарикоидные и гастероидные макромицеты Ленинградской области // Биоразнообразие Ленинградской области (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные). Сб. науч. тр. / С.-Петербургское о-во естествоиспытателей. Сер. 6. 2. СПб: С.-Петербургский гос. ун-т, 1999. С. 89 – 140.

Колаковский А.А. Флора Абхазии. 2-е перераб. и доп. изд-е. 1. Тбилиси: Мецниереба, 1980а. 248 с.

Колаковский А.А. Флора Абхазии. 2-е перераб. и доп. изд-е. 2. Тбилиси: Мецниереба, 1980б. 282 с.

Колаковский А.А. Флора Абхазии. 2-е перераб. и доп. изд-е. 3. Тбилиси: Мецниереба, 1985. 292 с.

Колаковский А.А. Флора Абхазии. 2-е перераб. и доп. изд-е. 4. Тбилиси: Мецниереба, 1986. 362 с.

Комаров В.Л. Сем. Nymphaeacea // Флора СССР. 7. Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 6 – 14.

Комаров В.Л. Сем. Иглицевые – Ruscaceae // Флора СССР. 9. Л.: Изд-во АН СССР, 1939.

Комжа А.Л., Амирханов А.М. Сосудистые растения Северо-Осетинского заповедника и сопредельных территорий, включенные в Красную книгу РСФСР // Растения Красных книг в заповедниках России. Сб. науч. тр. М.: Изд-во Центр. науч.-иссл. лаборатории охотничьего хоз-ва и заповедников Минсельхоза РФ, 1994. С. 115 – 122.

Кононов В.Н., Танфильев В.Г., Дзыбов Д.С., Михеев А.Д., Воробьева Ф.М. Редкие и исчезающие виды флоры Ставрополья // Растительные ресурсы. Редкие и исчезающие растения и растительные сообщества Северного Кавказа. 3. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1986. С. 238 – 257.

Конспект флоры Кавказа. Т. 1 / ред. **А.Л. Тахтаджян**. СПб: Санкт-Петербургский ун-т, 2003. 204 с.

Конспект флоры Кавказа. Т. 2 / ред. **А.Л. Тахтаджян**. СПб: Санкт-Петербургский ун-т, 2006. 467 с.

Константинова Н.А. Кололеженеа известняковая – *Cololejeunea calcarea* (Libert.) Schiffn. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007. С. 454.

Константинова Н.А. Виды животных, растений и грибов Кавказского заповедника, включенные или рекомендуемые для включения в красные книги. Печеночники // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009. С. 31 – 32. (Тр. КГПБЗ им. Х.Г. Шапошникова. 19).

Косенко И.С. Определитель высших растений Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. М.: Колос, 1970. 613 с.

Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. Барнаул: ИПП Алтай, 2006. 262 с.

Красная книга Архангельской области / сост. **П.Н. Амосов** и др. Архангельск: Администрация Архангельской обл., 2008. 351 с.

Красная книга Астраханской области / под общ. ред. **Ю.С. Чуйкова.** Астрахань: Изд-во Нижневолжского центра экологического образования, 2004. 356 с.

Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные / общ. научн. ред. **А.В. Присный**. Белгород, 2004. 532 с.

Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград: Комитет охраны природы Администрации Волгоградской области, 2006. 236 с.

Красная книга Вологодской области. Т. 2. Растения и грибы / отв. ред. **Г.Ю. Конечная, Т.А. Суслова**. Вологда: ВГПУ, 2004. 360 с.

Красная книга Калужской области. Калуга: Золотая Аллея, 2006. 608 с.

Красная книга Камчатки. Т. 2. Растения, грибы, термофильные микроорганизмы / отв. ред. **О.А. Чернягина**. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор, 2007. 342 с.

Красная книга Кемеровской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Кемерово, 2000. 243 с.

Красная книга Кировской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2001. 288 с.

Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994. 285 с.

Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская.** Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007. 640 с.

Красная книга Красноярского края. Растения и грибы. Красноярск: Поликом, 2005. 368 с.

Красная книга Курской области. Т. 2. Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Тула, 2001. 168 с.

Красная книга Липецкой области. Растения, грибы, лишайники / под ред. **В.С. Новикова**. М.: КМК, 2005. 509 с.

Красная книга Московской области. М: Аргус, 1998. 558 с.

Красная книга Мурманской области. Мурманск: Кн. изд-во, 2003. 400 с.

Красная книга Ненецкого автономного округа: официальное издание / отв. ред. **Н.В. Матвеева**, науч. ред. **О.В. Лавриненко**. Нарьян-Мар, 2006. 450 с.

Красная книга Нижегородской области. Т. 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород, 2005. 328 с.

Красная книга Новосибирской области. Животные, растения и грибы / под ред. **Ю.Ю. Марченко** и др. 2-е изд. Новосибирск: Арта, 2008. 527 с.

Красная книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные / отв. ред. **О.М. Пригоряну**. Орел: А.В. Воробьева, 2007. 264 с.

Красная книга Пензенской области. Т.1. Растения и грибы. Пенза: ИПК Пензенская правда, 2002. 160 с.

Красная книга Пермского края / науч. ред. **А.И. Шепель**. Пермь: Книжный мир, 2008. С. 180 – 191.

Красная книга природы Ленинградской области. Т. 2. Растения и грибы. СПб: АНО НПО «Мир и семья», 2000. 672 с.

Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000. 418 с.

Красная книга Республики Алтай. Растения. Горно-Алтайск, 2007.

Красная книга Республики Башкортостан. Т. 2. Уфа: Табигат, 2002.

Красная книга Республики Бурятия. Редкие и исчезающие виды растений и грибов. 2-е изд. Новосибирск: Наука, 2002. 340 с.

Красная книга Республики Дагестан. Редкие, находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / отв. ред. и сост. **Г.М. Абдурахманов**. Махачкала: Дагестанское кн. изд-во, 1998. 338 с.

Красная книга Республики Карелия / ред. **Ивантер Э.В., Кузнецов О.Л.** Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.

Красная книга Республики Коми (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных). 2009. Режим доступа: http://ib.komisc.ru/add/rb.

Красная книга Республики Марий Эл : Редкие и нуждающиеся в охране растения марийской флоры / автор-составитель **Н.В. Абрамов**. Йошкар-Ола: Марийск. кн. изд-во, 1997. 128 с.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. Саранск: Мордовское книжн. изд-во, 2003. 288 с.

Красная книга Республики Саха (Якутия). Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и грибов. Якутск: Сахаполиграфиздат, 2000. 256 с.

Красная книга Республики Северная Осетия – Алания. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / отв. ред. **А.Л. Конжа, А.Д. Липкович, К.П. Попов**. Владикавказ: Проект-Пресс, 1999. 248 с.

Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань: Идел-Пресс, 2006. 832 с.
Красная книга Республики Хакасия : Редкие и исчезающие виды растений и грибов / сост. **И.М. Красноборов, Е.С. Анкипович, И.И. Вишневецкий** и др. Новосибирск: Наука, 2002. 264 с.
Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
Красная книга Ростовской области. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения / отв. ред. **В.А. Миноранский**. Ростов-на-Дону: Изд.-полиграф. фирма «Малыш», 2004. 334 с.
Красная книга РСФСР. Растения. М.: Росагропромиздат, 1988. 591 с.
Красная книга Рязанской области : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / под ред. **В.П. Иванчева**. Рязань, 2001. 312 с.
Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / под ред. **Г.С. Розенберга и С.В. Саксонова**. Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торгово-Промышленной палаты Саратовской обл., 2006. 528 с.
Красная книга Сахалинской области : Растения / отв. редактор **В.М. Еремин**. Южно-Сахалинск: Сахалинское книжное издательство, 2005. 348 с.
Красная книга Смоленской области. Редкие и находящиеся под угрозой виды животных и растений Смоленской области. / под ред. **А.Д. Круглова**. Смоленск : Изд-во Смоленского гос. пед. ун-та, 1997. 283 с.
Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М. : Лесная промышленность, 1984. 480 с.
Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Т. 1. Растения / предс. ред. коллегии **А.Л. Черногоров**; отв. ред. **Н.С. Панасенко, А.Л. Иванов**. Ставрополь : Полиграфсервис, 2002. 384 с.
Красная книга Тамбовской области : Растения, лишайники, грибы. Тамбов: Тамбовполиграфиздат, 2002. 348 с.
Красная Книга Тюменской области / под ред. **О.А. Петровой**. Екатеринбург : Изд-во Уральск. ун-та, 2004. 496 с.
Красная книга Ульяновской области / под науч. ред. **Е.А. Артемьевой, О.В. Бородина, М.А. Королькова, Н.С. Ракова**. Ульяновск : Артишок, 2008. 508 с.
Красная книга Усть-Ордынского Бурятского автономного округа. 1-е изд. Иркутск : Время странствий, 2003. 164 с.
Красная книга Хабаровского края : Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных / пред. редкол. **В.И. Ишаев**. Хабаровск : Приамурские ведомости, 2008.
Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа : животные, растения, грибы. Екатеринбург : Пакрус, 2003. 376 с.
Красная книга Челябинской области : животные, растения, грибы. Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2005. 450 с.
Красная книга Чувашской Республики. Том 1. Часть 1. Редкие и исчезающие растения и грибы. Чебоксары : РГУП «ИПК Чувашия», 2001. 275 с.
Красная книга Ярославской области / под ред. **Л.В. Воронина**. Ярославль : Изд-во Александра Рутмана, 2004. 384 с.
Кречетович В.И. Род Осока – *Carex* L. // Флора СССР. 3. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 111 – 464.
Криворотов С.Б. Лишайники и лишайниковые группировки Северо-Западного Кавказа и Предкавказья. Краснодар: Изд-во Кубанского гос. ун-та, 1997. 201 с.
Куваев В.Б., Денисова Л.В., Лукс Ю.А., Косых В.М. Анакамптис пирамидальный // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 270.
Кудряшова Г.Л. Fam. Aspleniaceae Newm. // Конспект флоры Кавказа. Т. 1. СПб, 2003а. С. 158 – 160.
Кудряшова Г.Л. Fam. Dryopteridaceae R.-C.Ching // Конспект флоры Кавказа. Т. 1. СПб, 2003б. С. 160 – 170.
Кудряшова Г.Л. Fam. *Pteridaceae* Reichenb. // Конспект флоры Кавказа. Т. 1. СПб, 2003в. С. 152 – 155.
Кузнецов Н.И. Gentianaceae // Flora caucasica critica. Материалы для флоры Кавказа. Критическое систематическо-географическое исследование. Вып. 7, 8. Юрьев: К. Маттисен, 1903. С. 270 – 407.
Куранова Н.Г. Некоторые эколого-морфологические типы скальных осыпных растений // Тр. VI межд. конф. по морфологии растений памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. М., 1999. С. 120 – 122.
Куранова Н.Г. Новые и редкие виды Лагонакского нагорья // Мат. XXI Недели науки МГТУ: XVI Межд. науч.-практ. конф. «Экологические проблемы современности. Рациональное природопользование и сохранение биоразнообразия». 3. Майкоп: МГТУ, 2010. С. 137 – 143.
Курочкин С.А. Макромицеты Тверской области : дисс. ... канд. биол. наук. СПб: БИН РАН, 1993. 420 с.
Ладыженская К.И. Семейство Buxbaumiaceae Bruch. et Schimp. в пределах СССР // Споровые растения / под ред. **В.П.Савича**. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 297 – 312. (Тр. Ботанического ин-та АН СССР. 2).
Лазарева О.Л. Биота агарикоидных базидиомицетов Ярославской области : дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1998. 162 с.
Лапицкая Л.С. К флоре грибов-макромицетов Среднего Енисея // Нов. сист. низш. растений. 1990. 27. С. 69 – 72.
Лебедева А.А. Редкие виды грибов Кавказского заповедника и Сочинского района // Итоги изучения природных экосистем Кавказского биосферного заповедника. Сочи, 1994. С. 117 – 121. (Тр. Кавказ. гос. природного биосферного заповедника. 15).
Лесков А.И. Материалы к флоре Северо-Западного Кавказа // Тр. Бот. музея. 1932. 25. С. 23.
Липский В.И. Флора Кавказа. Тифлис, 1899. 584 с. (Тр. Тифлис. бот. сада. 4).
Литвинская С.А. Охрана гено- и ценофонда Северо-Западного Кавказа. Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ, 1993. 110 с.
Литвинская С.А. Атлас растений северо-западной части Большого Кавказа : учебное пособие. Краснодар: Экоинвест, 2001. 334 с.
Литвинская С.А. Экологическая энциклопедия деревьев и кустарников (география, экология, полезные свойства). Краснодар: Традиция, 2006. 360 с.
Литвинская С.А. Анакамптис пирамидальный – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 377 – 378.
Литвинская С.А. Белоцветник летний – *Leucojum aestivum* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 358 – 359.
Литвинская С.А. Ветреница нежная – *Anemone blanda* Schott et Kotschy, 1854 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007в. С. 114 – 115.
Литвинская С.А. Водокрас обыкновенный – *Hydrocharis morsus-ranae* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007г. С. 321 – 322.
Литвинская С.А. Вудсия ломкая, Гименоцистис ломкий – *Woodsia fragilis* (Trev) Moore, 1852 [= *Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov. 1986] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007д. С. 93 – 94.
Литвинская С.А. Дремлик болотный – *Epipactis palustris* (L.) Crantz.// Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007е. С. 389 – 390.
Литвинская С.А. Касатик безлистный – *Iris aphylla* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007ж. С. 348 – 349.
Литвинская С.А. Костенец черный – *Asplenium adiantum-nigrum* L. 1753. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007з. С. 85 – 86.
Литвинская С.А. Криптограмма курчавая – *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hook // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007и. С. 78 – 79.
Литвинская С.А. Лимодорум недоразвитый – *Limodorum abortivum* (L.) Sw. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007к. С. 396 – 397.
Литвинская С.А. Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007л. С. 425 – 426.
Литвинская С.А. Любка зеленоцветная – *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007м. С. 427 – 428.
Литвинская С.А. Овсяница Сомье – *Festuca sommieri* Litard. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007н. С. 447 – 448.
Литвинская С.А. Пузырник великолепный – *Cystopteris regia* (L.) Desv. 1827. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007о. С. 91 – 92.
Литвинская С.А. Пыльцеголовник длиннолистый – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007п. С. 385 – 386.
Литвинская С.А. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007р. С. 385 – 386.
Литвинская С.А. Пыльцеголовник крупноцветковый – *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007с. С. 379 – 381.
Литвинская С.А. Скребница аптечная – *Ceterach officinarum* Milld. 1804 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007т. С. 88 – 89.
Литвинская С.А. Тайник овальный – *Listera ovata* (L.) R. Br. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007у. С. 397 – 398.
Литвинская С.А. Шафран сетчатый – *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007ф. С. 339 – 340.
Литвинская С.А. Ятрышник клопоносный – *Orchis coriophora* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская.** Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007х. С. 405 – 406.
Литвинская С.А. Ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007ц. С. 407 – 408.
Литвинская С.А. Ятрышник трехзубчатый – *Orchis tridentata* Scop. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007ч. С. 422 – 424.
Литвинская С.А. Ятрышник обезьяний – *Orchis simia* Lam. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007ш. С. 419 – 421.
Литвинская С.А. Ятрышник пурпурный – *Orchis purpurea* Huds. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007щ. С. 417 – 419.
Литвинская С.А. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007э. С. 409 – 410.
Литвинская С.А. Гименоцистис ломкий, вудсия ломкая – *Hymenocystis fragilis* (Trev.) A. Askerov (*Woodsia fragilis* (Trev.) Moore) // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 592 – 593.
Литвинская С.А., Мордак Е.В. Кандык кавказский – *Erythronium caucasicum* Woronow // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007. С. 323 – 324.
Литвинская С.А., Муртазалиев Р.А. Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология. Краснодар, 2009. 439 с.
Литвинская С.А., Постарнак Ю.А. Дифелипея красная – *Diphelypaea coccinea* (Bieb.) Nicolson // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007. С. 279 – 280.
Литвинская С.А., Тильба П.А. Филимонова Р.Г. Редкие и исчезающие растения Кубани. Краснодар, 1983. 157 с.
Лиховид Н.Г. Фиторазнообразие водных экосистем Центрального Предкавказья (инвентаризация, оценка состояния, продуктивность и сохранение) : автореф. дис. ... доктора биол. наук. Ставрополь, 2004. 45 с.
Лиховид Н.Г. Гидрофильные флора и растительность Центрального Предкавказья // Тр. южного науч. центра РАН. 2007. 3. С. 73 – 113.
Лиштва А.В. Конспект лихенофлоры // Лишайники и макромицеты Витимского заповедника (Конспект флоры). Иркутск, 2000. С. 8 – 62.
Лозина-Лозинская А.С. Род *Muscari* Mill. // Флора СССР. 4. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 498.
Лозина-Лозинская А.С. Род Рябчик //Флора СССР. 4. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 302 – 320.
Лукс Ю.А. Пыльцеголовник крупноцветковый // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988а. С. 297.
Лукс Ю.А. Пыльцеголовник красный // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988б. С. 299 – 300.
Макарова И.И. Цетрелия аляскинская – *Cetrelia alaskana* (W. L. Culb. & C. F. Culb.) W. L. Culb. & C. F. Culb. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 725 – 726.
Макрый Т.В. Лишайники // Уникальные объекты живой природы бассейна Байкала. Новосибирск, 1990. С. 34 – 49.
Макрый Т.В. Нормандина красивенькая – *Normandina pulchella* // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения). Чита, 2002. С. 244.
Макрый Т.В. Лептогиум Бурнета – *Leptogium burnetiae* C. W. Dodge // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008а. С. 711 – 712.
Макрый Т.В. Лептогиум Гильденбранда – *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008б. С. 712 – 713.
Макрый Т.В. Лишайники рода *Sticta* (Lobariaceae) в России // Бот. ж. 2008в. 93. С. 304 – 314.
Макрый Т.В., Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лептогиум Гильденбранда – *Leptogium hildenbrandii* // Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (растения). Чита, 2002. С. 225.
Малеев В.П. О следах ксеротермического периода на Северо-Западном Кавказе // Советская ботаника. 1939. 4. С. 68 – 75.
Малышева В.Ф., Малышева Е.Ф. Высшие базидиомицеты лесных и луговых экосистем Жигулей. М. – СПб: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 242 с.
Мельничук В.М. Определитель лиственных мхов Средней полосы и юга Европейской части СССР. Киев: Наукова думка, 1970. 442 с.
Меницкий Ю.А. Обзор видов рода *Thymus* (Lamiaceae) флоры Кавказа // Новости систематики высших растений. 1986. 34. С. 117 – 142.
Меницкий Ю.А. Конспект видов семейства Lamiaceae флоры Кавказа // Бот. ж. 1992. 77. С. 63 – 78.
Меркулова О.С., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Красной книги РФ в Оренбургской области // Тр. междунар. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А.С. Бондарцева в Ботаническом ин-те им. В.Л. Комарова РАН. 1. СПб, 2005. С. 407 – 409.
Микулин А.Г. Лишайники // Флора и растительность Большехехцирского заповедника (Хабаровский край). Владивосток, 1986. С. 71 – 78.
Михеев А.Д. *Fam. Iridaceae* Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб, 2006. С. 102 – 114.
Михеев А.Д., Успенская М.С., Тихомиров В.Н. *Paeonia kavachensis* Aznav. // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 336 – 337.
Мордак Е.В. *Muscari coeruleum* Losinsk. // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 281.
Мордак Е.В. *Muscari* Mill // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2006. С. 134 – 140.
Навроцкая И.Л. Лобария широкая // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 437.
Невский С.А. Семейство Ятрышниковые – Orchidaceae Lindl. // Флора СССР. 4. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 589 – 730.
Нездойминого Э.Л. К пониманию *Lepiota amyloidea* Sing. и *L. lignicola* Karst. // Микол. и фитопатол. 1980. 14. С. 388 – 390.
Нездойминого Э.Л. Семейство паутинниковые // Определитель грибов России. 1. Порядок Агариковые. СПб: Наука, 1996. 408 с.
Николаев И.А. Редкие виды грибов-макромицетов в республике Северная Осетия // Нов. сист. низш. растений. 1999. 33. С. 96 – 98.
Николаев И.А. Макромицеты республики Северная Осетия – Алания // Нов. сист. низш. растений, 2001. 35. С. 93 – 108.
Николаева Т.Л. Флора споровых растений СССР. Т. 6. Грибы. 2. Ежовиковые грибы // М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1961. 433 с.
Овчинников П.Н. Род лютик – *Ranunculus* L. // Флора СССР. 7. М. – Л.: Изд-во АН СССР. 1937. С. 410.
Окснер А.М. Нові і маловідомі види обрісників для СРСР // Вісник Київського ботан. саду. 1930. 11. С. 56 – 68.
Окснер А.Н. Определитель лишайников СССР. Вып. 2. Морфология, систематика и географическое распространение. Л., 1974. 281 с.

Окснер А.Н. Род *Normandina* Nyl. – Нормандина // Определитель лишайников СССР. Вып. 4. Веррукариевые – Пилокарповые. Л., 1977. С. 147 – 148.
Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009. 250 с. (Тр. КГПБЗ им. Х.Г. Шапошникова. 19).
Пармасто Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР. Сем. Clavariaceae. М. – Л.: Наука, 1965. 165 с.
Перебора Е.А. Сезонное развитие орхидных Северо-Западного Кавказа // Экологический вестник Северного Кавказа. 2005а. 1. С. 21 – 31.
Перебора Е.А. Семенная продуктивность орхидных в условиях Северо-Западного Кавказа // Экологический вестник Северного Кавказа. 2005б. 1. С. 120 – 127.
Перебора Е.А. Экологические аспекты формирования ценопопуляций на Северо-Западном Кавказе // Экологический вестник Северного Кавказа. 2008. 4. С. 59 – 81.
Перебора Е.А. Микроорганизмы и почвенная фауна в местообитаниях *Limodorum abortivum* (L.) Sw. (Orchidaceae Juss.) на Северо-Западном Кавказе // Экологический вестник Северного Кавказа. 2009. 5. С. 36 – 44.
Перебора Е.А. Эколого-фитоценотические особенности развития короткокорневищных орхидных // Экологический вестник Северного Кавказа. 2010. 6. С. 62 – 88.
Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края. Пермь: ПГПУ, 2008. 85 с.
Перечень объектов растительного и животного мира, занесенных в красную книгу Приморского края: официальный документ. Владивосток: Апостроф, 2002. 48 с. Режим доступа: http://www.wwf.ru/data/publ/red.pdf
Победимова Е.Г. Сем. Волчниковые – Thymelaeaceae Adans. // Флора СССР. 15. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 498 – 499.
Победимова Е. Г. Род Дряква – *Cyclamen* L. // Флора СССР. 18. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1952. С. 279 – 281.
Попов К.П. Красавка беладонна // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 423 – 424.
Попов М.Г. Сем. Маковые Papaveraceae B. Juss. // Флора СССР. 7. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 573 – 717.
Попов М.Г. Сем. Boraginaceae // Флора СССР. 19. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1953. С. 614.
Портениер Н.Н., Солодько А.С. Дополнения к флоре Российского Западного Закавказья // Бот. ж. 2002. 87. С. 123 – 130.
Постановление Правительства Иркутской области от 8 ноября 2010 г. № 276-ПП «Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области». Режим доступа: http://www.govirk.ru.
Постановление Правительства Удмуртской Республики «О Красной книге Удмуртской республики» № 31 от 05 марта 2007 года: офиц. документ. 2007. Режим доступа: http://www.bestpravo.ru/udmur/data04/tex17047.htm.
Пояркова А.И. Сем. Euphorbiaceae J. St.-Hil. // Флора СССР. 14. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1949. С. 266 – 495.
Пояркова А.И. Сем. Пасленовые – Solanaceae Pers. // Флора СССР. 22. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1955.
Придня М.В. Эволюционные проблемы лесообразовательного процесса (методологические аспекты решения на примере Кавказа и других горных стран). Сочи, 2005. 335 с.
Приказ от 12 февраля 2008 г. № 79 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Республики Коми»: офиц. документ. 2008. Режим доступа: http://www.allnorth.ru/laws.php?ds=4092.
Пунина Е.О., Мордак Е.В. Конспект кавказских видов рода *Paeonia* (Paeoniaceae) // Бот. ж. 2005. 94. С. 1681 – 1696.
Пунина Е.О., Мордак Е.В. Род *Paeonia* (Paeoniaceae) на Кавказе: ревизия с использованием данных кариологии и молекулярной систематики // Изучение флоры Кавказа. Тез. докл. Междунар. науч. конф. Пятигорск, 2010. С. 91 – 92.
Раджи А.Д. Редкие и исчезающие виды флоры Дагестанской АССР // Растительные ресурсы. Редкие и исчезающие растения и растительные сообщества Северного Кавказа. Ч. 3. Ростов-на-Дону: Изд-во РГУ, 1986. С. 290 – 302.
Рандлане Т.В., Сааг А.Ю. Род *Cetrelia* Culb. et Culb. в Советском Союзе // Нов. сист. низш. растений. 1992. 28. С. 99 – 106.
Рандушка Д., Шомшак Л., Габерова И. Цветовой атлас растений. Первое русское издание. Братислава: Обзор, 1990. 416 с.
Растения Красной книги в коллекциях ботанических садов и дендрариев. М.: Гл. бот. сад РАН – Тула: Гриф и К°, 2005. 144 с.
Редкие и исчезающие виды природной флоры СССР, культивируемые в ботанических садах и других интродукционных центрах страны. М.: Наука, 1983. 302 с.
Ртищева А.И. Редкие виды грибов Центрального Черноземья и их охрана // Микол. и фитопатол. 1991. 25. С. 218 – 219.
Савич-Любицкая Л.И., Смирнова З.Н. Определитель листостебельных мхов СССР. Верхоплодные мхи. Л.: Наука, 1970. С. 453 – 457.
Седельникова Н.В. Лишайники Алтая и Кузнецкого нагорья. Новосибирск, 1990. 175 с.
Седельникова Н.В. Пиксина соредиозная – *Pyxine sorediata* (Ach.) Mont. // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 740 – 741.
Семагина Р.Н. Флора Кавказского государственного природного биосферного заповедника. Сочи, 1999. 227 с.
Семенова И.Н. Род Скополия – *Scopolia* Jacq. // Флора СССР. 22. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1955. С. 39 – 40.
Сергеева В.В. Анакамптис пирамидальный // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994а. С 83 – 84.
Сергеева В.В. Пыльцеголовник длиннолистый – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994б. С. 91.
Сергеева В.В. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. // Красная книга Краснодарского края. Редкие и находящиеся под угрозой уничтожения виды растений и животных / отв. ред. **В.Я. Нагалевский**. Краснодар: Кн. изд-во, 1994в. С. 92.
Серебряков, И.Г. Морфология вегетативных органов высших растений. М.: Сов. Наука, 1952. 392 с.
Серебрякова Т.И. Модели побегообразования и некоторые пути эволюции в роде *Gentiana* L. // Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биол. 1979. 84. С. 97 – 109.
Середин Р.М. Материалы для Красной книги Северо-Западного Кавказа, Предкавказья и Дагестана. 2 // Изв. СКНЦВШ. Сер. естественных наук. 1981. 1. С. 78 – 85.
Скрипчинский В.В. Шафран сетчатый – *Crocus reticulatus* Stev. ex Adams // Красная книга Ставропольского края. Т. 1. Растения. Ставрополь, 2002. С. 217.
Сиротюк Э.А. Лимодорум недоразвитый – *Limodorum abortivum* (L.) Sw. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000а. С. 132.
Сиротюк Э.А. Ятрышник мужской – *Orchis mascula* (L.) L. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 133.
Сиротюк Э.А. Биоэкология горечавковых Западного Кавказа. Майкоп: Качество, 2006. 182 с.
Сиротюк Э.А., Акатова Т.В. Локальная и региональная встречаемость некоторых видов семейства Gentianaceae в высокогорной зоне Западного Кавказа // Сб. науч. тр. МГТИ. Майкоп: МГТИ, 2001. С. 286 – 293.
Сиротюк Э.А., Бахарева Т.Г. Ординация ценопопуляций горечавки оштенской на Северо-Западном Кавказе // Мат. Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп: МГТИ, 2001. С. 20 – 23.
Сиротюк Э.А., Деризян С.К., Бахарева Т.Г. Оценка виталитета особей популяции *Gentiana nivalis* L. на Северо-Западном Кавказе // Новые технологии. Сб. науч. тр. МГТУ. Майкоп: Качество, 2005. С. 275 – 277.
Скирина И.Ф. Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. Владивосток, 1995. 132 с.
Собко В.Г. Орхидеи Крыма. Киев, 1989. 192 с.
Соколов С.Я. Общий естественно-исторический и лесоводственный очерк Сочинского района (Отчет за первый год работ лесоводственного отряда Кавказской экспедиции). М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1929. 500 с.
Солодько А.С. Отчет о научно-исследовательской работе по теме «Флора Сочинского Причерноморья, ее использование и охрана». Ч. 4. Растения субальпийских и альпийских лугов. Сочи: Сочинский отдел Русского Географического о-ва РАН, 1997. № 519. 101 с. (Рук.)
Солодько А.С. Флора Сочинского Причерноморья. Материалы к конспекту флоры дикорастущих сосудистых растений. Сочи, 2002. 62 с.
Солодько А.С., Кирий П.В. Красная книга Сочи. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды. Т. 1. Растения и грибы. Сочи, 2002. 148 с.

Сопина А.А. Новые и редкие для микобиоты России виды агарикоидных базидиомицетов с Северо-Западного Кавказа (бассейн р. Белая) // Микол. и фитопатол. 2000. 34. С. 20 – 22.
Сопина А.А. Агарикоидные базидиомицеты горных лесов бассейна р. Белой (Северо-Западный Кавказ) : дисс. ... канд. биол. наук. СПб: БИН РАН, 2001. 198 с.
Сохраним для потомков. Об охране растительного и животного мира Ставропольского края / под ред. **В.В. Скрипчинского**. Ставрополь: Кн. изд-во, 1984. 239 с.
Спирин В.А. Афиллофоровые грибы Нижегородской области: видовой состав и особенности экологии : дисс. ... канд. биол наук. СПб: БИН РАН, 2002. 242 с.
Список объектов растительного мира, включаемых в Красную книгу Тульской области: офиц. документ. 2009. Режим доступа: http://www.admportal.tula.ru/catalog/8355.aspx.
Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР. М.: Сов. наука, 1957. 740 с.
Танфильев В.Г., Дзыбов Д.С., Скрипчинский В.В., Шевченко Г.Т. Краткий обзор редких и исчезающих видов растений флоры Ставропольского края, подлежащих охране // Тр. Ставроп. НИИ сел. хоз-ва. 1976. 39. С. 120 – 139.
Татаренко И.В. Орхидеи России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. М.: Аргус, 1996. 207 с.
Тильба А.П. Кубышка желтая – *Nuphar lutea* (L.) Smith // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 112 – 114.
Тильба А.П. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 440-441.
Тильба А.П., Литвинская С.А. Водяной орех, чилим – *Trapa natans* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 213 – 215.
Тильба А.П., Литвинская С.А. Кувшинка белая – *Nymphaea alba* L. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 111 – 112.
Тильба А.П., Литвинская С.А. Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007в. С. 438 – 440.
Тимухин И.Н. Дополнения к списку растений Красной книги РФ // Мат. IV науч.-практ. конф. МГТИ «Организмы, популяции, экосистемы». Майкоп: МГТИ, 2000а. С. 97 – 99.
Тимухин И.Н. Новые находки редких видов растений в Краснодарском крае // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2000б. С. 45 – 46.
Тимухин И.Н. Новые виды во флоре России // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. Краснодар, 2001а. С. 4 – 5.
Тимухин И.Н. Уникальные флористические объекты Краснодарского края, рекомендованные ботаническими памятниками природы // V Неделя науки МГТИ. Матер. науч.-практ. конф. Майкоп, 2001б. С. 225 – 227.
Тимухин И.Н. Редкие сосудистые растения Кавказского заповедника и Сочинского национального парка // Биоразнообразие и мониторинг природных экосистем в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике. Новочеркасск: ДОРОС, 2002. С. 39 – 65. (Тр. Кавказ. гос. биосферного заповедника. 16).
Тимухин И.Н. Орхидеи Кавказского заповедника // 80 лет Кавказскому заповеднику – путь от Великокняжеской охоты до Всемирного природного наследия. Сочи, 2003а. С.147 – 172.
Тимухин И.Н. Экспресс-оценка возрастной структуры ценопопуляций редких видов сосудистых растений Западного Кавказа // III Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп, 2003б. С. 104 – 106.
Тимухин И.Н. Материалы к флоре Фишт-Оштенского массива и Лагонакского нагорья // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочи, 2006. С. 214 – 286.
Тимухин И.Н. Дополнения к флоре сосудистых растений Кавказского заповедника // Тр. Кавказ. гос. биосферного заповедника. 2008. 18. С. 87 – 98.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Гроссгеймия многолистная – *Grossheimia polyphylla* (Ledeb.) Holub // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007а. С. 315 – 316.
Тимухин, И.Н., Туниев Б.С. Кирказон Штейпа – *Aristolochia steupii* Woronow, 1930 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007б. С. 110 – 111.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Клекачка колхидская – *Staphylea colchica* Stev., 1848 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007в. С. 234 – 235.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Костенец Воронова – *Asplenium woronowii* Christ, 1906 // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007г. С. 84 – 85.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* (F.W.Schmidt) Sw. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007д. С. 391 – 392.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Пальцекорник Дюрвиля – *Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Kutnkele, 1981 [*D. triphylla* (C. Koch) Czer., 1981] // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007е. С. 387 – 388.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Подснежник альпийский – *Galanthus alpinus* Sosn. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007ж. С. 362 – 363.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Подснежник Воронова – *Galanthus woronowii* Losinsk. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007з. С. 361 – 362.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Стевениелла сатириовидная – *Steveniella satyrioides* (Stev.) Schlechter // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007и. С. 431 – 432.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Шафран долинный – *Crocus vallicola* Herb. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007к. С. 342 – 343.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Шпажник тонкий – *Gladiolus tenuis* Bieb.// Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007л. С. 350 – 351.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Ятрышник раскрашенный – *Orchis picta* Loisel. // Красная книга Краснодарского края (Растения и грибы). Изд. 2-е / отв. ред. **С.А. Литвинская**. Краснодар: Дизайн Бюро № 1, 2007м. С. 413 – 414.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Видовое богатство и созологическая значимость растительного мира. Сосудистые растения // Природные комплексы Имеретинской низменности: биологическое разнообразие, созологическая значимость, рекомендации по сохранению. Краснодар: Копи-Принт, 2009. С. 29 – 49.
Тимухин И.Н., Туниев Б.С., Акатова Т.В. Виды животных, растений и грибов Кавказского заповедника, включенные или рекомендуемые для включения в красные книги. Сосудистые растения // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009. С. 118 – 161. (Тр. КГПБЗ им. Х.Г. Шапошникова. 19).
Тихомиров В.Н. Водяной орех, чилим // Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. С. 431 – 432.
Толпышева Т.Ю., Петрова М.М. Лобария легочная // Красная книга СССР. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. 2. Изд. 2-е. М.: Лесная промышленность, 1984. С. 437 – 438.
Трифонова В.И. Семейство Кирказоновые // Жизнь растений. В 6 томах. 5. Ч. 1. Цветковые растения. М.: Просвещение, 1980. С. 172 – 175.
Тумаджанов И.И. Архызский торфяник в верховьях Большого Зеленчука // Проблемы ботаники. 6. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1962. С. 66 – 67.
Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Основные проблемы сохранения биоразнообразия редких растений Сочинского национального парка // Проблемы устойчивого развития регионов рекреационной специализации. Сочи, 2001. С. 4 – 21.
Туниев Б.С., Тимухин И.Н. Новые находки редких видов флоры и фауны на Северо-Западном Кавказе: оптимизм и тревога // Мат. II междунар/ науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы экологии в условиях современного мира». Майкоп, 2002. С. 137 – 139.
Урбанавичене И.Н. Пармотрема Арнольда – *Parmotrema arnoldii* (Du Rietz) Hale // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 735 – 736.
Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Лишайники Байкальского заповедника (аннотированный список видов). М., 1998. 53 с. (Флора и фауна заповедников. 68).

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Дополнения к флоре лишайников Байкальского заповедника. 2 // Нов. сист. низш. растений. 2001. 35. С. 205 – 208.

Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. Предварительные сведения о лишайниках Хостинской тисо-самшитовой рощи (Кавказский заповедник) // Нов. сист. низш. растений. 2002. 36. С. 181–185.

Урбанавичюс Г.П. Лобария широчайшая – *Lobaria amplissima* (Scop.) Forssell // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008а. С. 714 – 715.

Урбанавичюс Г.П. Род *Anaptychia* Körb. – Анаптихия // Определитель лишайников России. Вып. 10 / под ред. **Н.С. Голубковой**. СПб: Наука, 2008а. С. 134 – 149.

Урбанавичюс Г.П. Род *Gyalectidium* Müll. Arg. – Гиалектидиум // Определитель лишайников России. Вып. 10 / под ред. **Н.С. Голубковой**. СПб: Наука, 2008б. С. 66 – 72.

Урбанавичюс Г.П. Род *Pyxine* Fr. – Пиксина // Определитель лишайников России. Вып. 10 / под ред. **Н.С. Голубковой**. СПб: Наука, 2008в. С. 302 – 309.

Урбанавичюс Г.П. Род *Tornabea* Østh. – Торнабея // Определитель лишайников России. Вып. 10 / под ред. **Н.С. Голубковой**. СПб: Наука, 2008г. С. 361 – 363.

Урбанавичюс Г.П. *Tornabea scutellifera* // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008д. С. 742.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Дополнения и комментарии к очередному изданию Красной книги России: охраняемые виды лишайников в заповедниках России // Заповедное дело. Научно-методические записки. Вып. 8. М., 2001. С. 17 – 28.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Предварительные сведения о лишайниках Хостинской тисо-самшитовой рощи (Кавказский заповедник) // Нов. сист. низш. растений. 2002. 36. С. 181 – 185.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 5 – 235.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н. *Collema euthallinum* (Collemataceae) и *Caloplaca pellodella* (Teloschistaceae) в лихенофлоре России // Бот. ж. 2008. 93. С. 141 – 144.

Урбанавичюс Г.П., Урбанавичене И.Н., Ескин Н.Б. Виды животных, растений и грибов Кавказского заповедника, включенные или рекомендуемые для включения в красные книги. Лишайники // Особо охраняемые виды животных, растений и грибов в Кавказском заповеднике. Майкоп: Качество, 2009. С. 181 – 188. (Тр. КГПБЗ им. Х.Г. Шапошникова. 19).

Федоров А.А. Семейство Колокольчиковые – Campanulaceae Juss. Флора СССР. 24. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1957. С. 237 – 238.

Федченко Б.А. Водокрас – *Hydrocharis* L. // Флора СССР. 1. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. С. 97 – 98.

Федченко Б.А. Сем. Касатиковые – *Iridaceae* Lindl. // Флора СССР. 4. Л.: Изд-во АН СССР, 1935. С. 498 – 588.

Флеров А.Ф. Список растений Северного Кавказа и Дагестана. Ростов- на-Дону, 1938. 694 с.

Флора Европейской части СССР. Т. 3 / под ред. **Ю.Л. Меницкого**. Л.: Наука, 1978. 258 с.

Флора споровых растений Грузии (Конспект) / под ред. **И.Г. Нахуцришвили**. Тбилиси: Мецниереба, 1986. 885 с.

Фомин А.В. Папоротниковые – *Filicales* // Флора СССР. 1. Л.: Изд-во АН СССР, 1934. С. 16 – 100.

Херманссон Я., Тарасова В.Н., Степанова В.И., Сонина А.В. Лишайники заповедника «Кивач». М., 2002. 34 с. (Флора и фауна заповедников. 101).

Хромосомные числа цветковых растений (справочник) / под ред. **А.А. Федорова**. Л.: Наука, 1969. 927 с.

Цвелев Н.Н. Gentianaceae Juss. – Горечавковые // Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1978. С. 117 – 368.

Цвелев, Н.Н. Обзор видов семейства Gentianaceae флоры Кавказа // Бот. ж. 1993. 78. С. 131 – 138.

Цвелев Н.Н. Fam. *Poaceae* Barnhart (Gramineae Juss.) // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб, 2006. С. 248 – 378.

Цвелев Н.Н. Ковыль красивейший – *Stipa pulcherrima* C. Koch // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008а. С. 453 – 454.

Цвелев Н.Н. Ковыль перистый – *Stipa pennata* L., 1753 // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008б. С. 455 – 456.

Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. Владивосток, 2002. 232 с.

Чабаненко С.И. Римелия сетчатая – *Rimelia reticulata* (Taylor) Hale et A. Fletcher // Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. С. 737 – 738.

Шадже А.Е. Анакамптис пирамидальный – *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000а. С. 124.

Шадже А.Е. Белоцветник летний – *Leucojum aestivum* L. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000б. С. 76.

Шадже А.Е. Дремлик болотный – *Epipactis palustis* (L.) Crantz. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000в. С. 129.

Шадже А.Е. Кубышка желтая – *Nuphar lutea* (L.) Smith // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000г. С. 123.

Шадже А.Е. Пыльцеголовник длиннолистый – *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000д. С. 126.

Шадже А.Е. Пыльцеголовник красный – *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000е. С. 127.

Шадже А.Е. Пыльцеголовник крупноцветковый – *Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce // Красная книга Республики Адыгея. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира. Изд. 1-е. Майкоп: Минприроды Республики Адыгея, 2000ж. С. 125.

Шильников Д.С. Конспект флоры Карачаево-Черкесии. Ставрополь, 2010. 384 с.

Шипчинский Н.В. Род пион – *Paeonia* L. // Флора СССР. 10. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 28 – 29.

Ширяев А.Г. Клавариоидные грибы Урала : дисс. … канд. биол. наук. Екатеринбург: Ин-т экологии РАН, 2006. 174 с.

Шифферс Е.В. К характеристике кормовых угодий северо-западной части Кавказа // Геоботаника. Сер. 3. Вып. 7. Л., 1951. С. 181 – 260.

Шишкин Б.К. Сем. Гвоздичные Caryophyllaceae Juss. // Флора СССР. 6. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1936. С. 386 – 870.

Шишкин Б.К. Род *Genista* L. // Флора СССР. 9. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1945. С. 54 – 69.

Шиян Н.М., Джус М.О. *Gentiana nivalis* L. (Gentianaceae) во флоре Украинских Карпат // Укр. бот. ж. 2005. 1. С. 22 – 29.

Шретер А.И., Муравьева Д.А., Пакалин Д.А., Ефимова Ф.В. Лекарственная флора Кавказа. М., 1979. 368 с.

Штейнберг Е.И. Семейство Lentibulariaceae // Флора СССР. 23. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1958. С. 118 – 122.

Штейп В.В. Материалы к флоре Сочинского района // Тр. Соч. сел.-хоз. и Сад. опытной станции. 1926. 6. С. 93 – 113, 134 – 147.

Шхагапсоев С.Х. Анализ петрофитного флористического комплекса западной части Центрального Кавказа. Нальчик: Издательский центр «Эль-Фа», 2003. 218 с.

Шхагапсоев С.Х., Киржинов Г.Х. Сосудистые растения Кабардино-Балкарии (Аннотированный список видов) / под ред. **В.С. Новикова** и **В.Г. Онипченко**. М.: Изд. Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия и ИПЭЭ РАН, 2005а. 85 с.

Шхагапсоев С.Х., Киржинов Г.Х. Сосудистые растения Кабардино-Балкарского заповедника (Аннотированный список видов). М., 2005б. 84 с. (Флора и фауна заповедников. 107).

Шхагапсоев С.Х., Крапивина Е.А. Макромицеты лесных экосистем Кабрдино-Балкарии. Нальчик: Полиграфсервис, 2004. 96 с.

Шхагапсоев Х.С., Слонов Л.Х. Материалы для Красной книги Кабардино-Балкарской АССР // Науч.-практ. конф., посв. 60-летию Ленинского комсомола. Мат. докл. 2. Нальчик, 1980. С. 80 – 88.

Шхагапсоев Х.С., Слонов Л.Х. Дикорастущие виды флоры Кабардино-Балкарии, нуждающиеся в охране. Нальчик: Изд-во КБГУ, 1987. 40 с.

Энциклопедия декоративных садовых растений. Режим доступа: flower.onego.ru.

Юзепчук С.В. Сем. Potamogetonaceae // Флора СССР. 1. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1934. С. 229 – 265.

Юзепчук С.В. Род *Anemone* // Флора СССР. 7. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1937. С. 251.

Юзепчук С.В. Подсемейство Rosoideae // Флора СССР. 10. М. – Л.: Изд-во АН СССР, 1941. С. 89.

33 threatened fungi in Europe. Complimentary and revised information on candidates for listing in Appendix I of the Bern Convention : офиц. текст. 2003. Режим доступа: https://wcd.coe.int/wcd/com.instranet.InstraServlet?command=com.instranet.CmdBlobGet&InstranetImage=1338391&SecMode=1&DocId=1464252&Usage=2.

Akatova T.V., Otte V. Bryophytes of the Nature Park «Bol'šoj Thač» and adjacent territories // Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz. 2007. 79. S. 115 – 130.

Arnolds E. A preliminary Red Data List of macrofungi in the Neerlands // Persoonia. 1989. 14. P. 71 – 125.

Barron G. Mushrooms of Ontario and eastern Canada. Vancouver: Long Pine Publ., 1999. 336 p.

Bessette A.E., Bessette A.R., Fisher D.W. Mushrooms of Northeastern North America. New York: Syracuse University Press, 1997. 582 p.

Boertmann D. The genus *Hygrocybe* // Fungi of Nothern Europe. Vol. 1. Copenhagen: Svampetryk, 1995. 184 p.

Boertmann D. *Hygrocybe* (Fr.) P. Kumm. // Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera / Eds. **Henning Knudsen, Jan Vesterholt**. Copenghagen: Nordsvamp, 2008. P. 194 – 212.

Brandrud E., Lindström H., Marklund H., Melot J., Muscos S. Cortinarius. Flora photographica II. S-Härnösand: Color-Tryck, 1992. 40 pp.+60 pl.

Chamuris G.P. The non-stipitate stereoid fungi in the northeastern United States and adjacent Canada // Mycologia Memoir. 1988. 14. P. 7 – 244.

Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES). Appendices I, II and III. 2011. Режим доступа: http://www.cites.org/eng/app/appendices.php.

Corner E.J.H. Ad Polyporaceas V. The genera *Albatrellus*, *Boletopsis*, *Coriolopsis* (dimitic), *Cristelloporia*, *Diacanthodes*, *Elmerina*, *Fomitopsis* (dimitic), *Gloeoporus*, *Grifola*, *Hapalopilus*, *Heterobasidion*, *Hydnopolyporus*, *Ischnoderma*, *Loweporus*, *Parmastomyces*, *Perenniporia*, *Pyrofomes*, *Steccherinum*, *Trechispora*, *Truncospora* and *Tyromyces* // Beih. Nova Hedwigia. 1989. 96. S. 1 – 218.

Courtecuisse R., Duhem B. Mushrooms and toadstools of Britain and Europe / Collins Field Guide. Harper Collins Publ., 1995. 480 p.

Culberson W.L., Culberson C.F. The lichen genera *Cetrelia* and *Platismatia* (Parmeliaceae) // Contrib. U.S. Natl. Herb. 1968. 34. P. 449 – 558.

Damsholt K. Illustrated Flora of Nordic Liverworts and Hornworts // Nord. Bryo. Soc., Lund. 2002. P. 1 – 840.

Davis P.H. Gentianaceae. Flora of Turkey and the East Aegean Islands. Vol. 6. Edinburgh: University Press, 1978. P. 176 – 195.

Degelius G. The lichen genus *Collema* in Europe: morphology, taxonomy, ecology // Symb. Bot. Ups. 1954. 13. P. 1 – 499.

Desjardin D., Zheng Wang, Manfred Binder, David S. Hibbett. *Sparassis cystidiosa* sp. nov. from Thailand is described using morphological and molecular data // Mycologia. 2004. 96. P. 1010 – 1014.

Doğan H.H., Öztürk C., Kaşık G., Aktaş S. A checklist of Aphyllophorales of Turkey // Pak. J. Bot. 2005. 37. P. 459 – 485.

Doidge E.M. The South African fungi and lichens to the end of 1945 // Bothalia. 1950. 5. P. 1 – 1094.

Düll R. Die Moose Tirols. Unter Besonderer Berücksichtigung. Des Pitztals/Ötztaler Alpen. Bd 1, 2. Bad Münstereifel-Ohlerath: IDH Verlag, 1991. 441 s.

Feuerer T. Checklist of lichens and lichenicolous fungi of Bolivia. 2001. Version 1 March 2001. Режим доступа: http://www.uni-hamburg.de/biologie/ialb/herbar/boliv_f2.htm.

Flora Europaea. Gentianaceae. 3. / T.G. Tutin, A. Melderis, N.M. Pritchard. Cambridge: Univ. press., 1972. P. 56 – 67 (Vol. 32).

Fungi of Switzerland: A contribution to the knowledge of the fungal flora of Switzerland / Eds. **J. Breitenbach, F. Kränzlin.** Vol. 2. Heterobasidiomycetes (jelly fungi), Aphyllophorales (non-gilled fungi), Gasteromycetes (puffballs): 528 species described, principally from central Switzerland, with drawings of microscopic features and color photographs. Switzerland: Verlag Mykologia, 1986. 411 p.

Gilbertson R.L., Ryvarden L. North American polypores. Vol. 1. Abortiporus–Lindtneria. Oslo: Fungiflora, 1986. 433 p.

Ghobad-Nejhad M., Hallenberg N., Parmsto E., Kotiranta H. A first annotated checklist of corticioid and polypore basidiomycetes of the Caucasus region // Mycologia Balcanica. 2009. 6. P. 123 – 168.

Grey-Wilson Ch., Blamey M. Gentianaceae // Pareys Bergblumenbuch. Hamburg und Berlin: Verlag Paul Parey, 2001. S. 176 – 182.

Harmaja H. Amylolepiota, Clavicybe and Cystodermella, new genera of the Agaricales // Karstenia. 2002. 42. P. 39 – 48.

Harmaja H. A new combination in Leucopholiota (Agaricales, Fungi) // Phytotaxa. 2010. 3. P. 59 – 60. Режим доступа: http://www.mapress.com/phytotaxa.

Hegi G. Gentiananceae // Illustrierte Flora von Mittel-Europa. 1927. 5. S. 1953 – 2048.

Himelbrant D., Kuznetsova E. Lichens of the Subtropical Botanical Garden of Kuban' (Krasnodar region, Russian Caucasus) // Botanica Lithuanica. 2002. 8. P. 153 – 163.

Hjortstam K., Larsson K.-H., Ryvarden L. *Phlebiella; Thanatephorus – Ypsilonidium* // The Corticiaceae of North Europe. Oslo: Fungiflora, 1988. Vol. 8. P. 1449 – 1631.

Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. 15. P. 1 – 130.

Ignatov M.S., Czerdantseva V.Ya. The families Cryphaeaceae, Leucodontaceae and Leptodontaceae (Musci) in Russia // Arctoa. 1995. 4. P. 17 – 22.

Ignatov M.S., Ignatova E.A., Akatova T.V., Konstantinova N.A. Bryophytes of the Khosta' *Taxus* and *Buxus* forest (Western Caucasus, Russia) // Arctoa. 2002. 11. P. 205 – 214.

Ignatov M.S., Lewinsky-Haapasaari J. Bryophyte flora of Altai Mts. II. The genera *Amphidium* Schimp., *Orthotrichum* Hedw. and *Zygodon* Hook. et Tayl. (Orthotrichaceae, Musci) // Arctoa. 1994. 3. P. 29 – 57.

Ignatova E.A., Muñoz J. The genus *Grimmia* Hedw. (Grimmiaceae, Musci) in Russia // Arctoa. 2004. 13. P. 101 – 182.

Imazeki R., Hongo T. Colored illustrations of mushrooms of Japan. Vol. 1. Osaka: Hoikush publ. Co ltd, 1995. 325 p.

IUCN, 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. Режим доступа: http://www.iucnredlist.org/.

James P.W. *Menegazzia* A. Massal // The Lichens of Great Britain and Ireland / **C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A.** (eds.). London, 2009. P. 579 – 580.

James P.W., Clerc P., Purvis O.W. *Usnea* Dill. ex Adans. // The Lichens of Great Britain and Ireland / **C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A.** (eds.). London, 2009. P. 918 – 929.

James P.W., Purvis O.W. *Parmeliella* Müll. Arg. // The Lichens of Great Britain and Ireland / **C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A.** (eds.). London, 2009a. P. 654 – 656.

James P.W., Purvis O.W. *Sticta* (Schreb.) Ach. // The Lichens of Great Britain and Ireland / **C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A.** (eds.). London, 2009б. P. 865 – 867.

Jeppesen T.S., Frøslev T.G., Subgen T.E.B. *Phlegmacium* (Fr.) Trog // Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera / Eds. **Henning Knudsen, Jan Vesterholt**. Copenghagen: Nordsvamp, 2008. P. 680 – 720.

Jørgensen P.M. Über einige *Leptogium*-Arten von *Mallotium*-Typ // Herzogia. 1973. 2. S. 453 – 468.

Jørgensen P.M. Contributions to a monograph of the Mallotium-hairy *Leptogium* species // Herzogia. 1975. 3. S. 433 – 460.

Jørgensen P.M. The lichen family Pannariaceae in Europe // Opera Bot. 1978. 45. P. 1 – 124.

Jørgensen P.M. Further notes on hairy *Leptogium* species // Symb. Bot. Ups. 1997. 32. P. 113 – 130.

Jørgensen P.M. Survey of the lichen family Pannariaceae on the American continent, north of Mexico // The Bryologist. 2000. 103. P. 670 – 704.

Jørgensen P.M., Tønsberg T. Lobariaceae // Nordic Lichen Flora. Vol. 3. Uddevalla, 2007. P. 77 – 86.

Kalamees K., Botashev R. Mycobiota of the Teberda State Biosphere Reserve (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales) // Folia cryptogamica Estonica. 2000. 37. P. 27 – 38.

Keizer P.J. The influence of natural management on the macromycete flora // Fungi of Europe: investigation, recording and conservation / Eds. **D.N. Pegler, L. Boddy, B. Ing, P.M. King**. Kew: Royal Botanic Gardens, 1993. P. 251 – 269.

Kharzinov Z., Portenier N., Ignatova E., Shhagapsoev S., Ignatov M. Rare species and preliminary list of mosses of the Kabardino-Balkaria (Caucasus) // Arctoa. 2004. 13. P. 33 – 40.

Knudsen H. Clavariadelphaceae // Nordic Macromycetes. Vol. 3. Copenhagen: Nordsvamp, 1997. P. 268 – 269.

Knudsen H., Taylor A. *Gyroporus* Quél. // Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera / Eds. **Henning Knudsen, Jan Vesterholt**. Copenghagen: Nordsvamp, 2008. P. 159.

Konstantinova N.A., Akatova T.V., Savchenko A.N. Hepatics of Caucasian State Nature Reserve (North-west Caucasus, Russia) // Arctoa. 2009. 18. P. 121 – 134.

Konstantinova N.A., Bakalin E.N. Checklist of liverworts (Marchaniophyta) of Russia // Arctoa. 2009. 18. P. 1 – 64.

Kovalenko A. *Hygrophorus* Fr. // Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera / Eds. **Henning Knudsen, Jan Vesterholt**. Copenghagen: Nordsvamp, 2008. P. 212 – 223.

Landolt E. Okologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora // Veroffentlichungen des Geobot. Jnst. der ETN. Heft 64. Zurich: Stiftung Rubel, 1977. 213 s.
Light W., Woehrel M. Clarification of the nomenclatural confusion of the genus *Sparassis* (Polyporales: Sparassidaceae) in North America // Fungi. 2009. 2. P. 10 – 15.
Lincoff G.N. National Audubon Society Field Guide to North American Mushrooms. New York, 1997. 927 p.
López-Figueiras M. Censo de Macroliquenes de los estados Falcón, Lara, Mérida, Táchira, y Trujillo. Mérida: Facultad de Farmacia, Universidad de los Andes, 1986. 521 p.
Louwhoff S.H.J.J. *Parmotrema* A. Massal. // The Lichens of Great Britain and Ireland / **C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A.** (eds.). London, 2009. P. 661 – 663.
McHugh R., Mitchel D., Wright M., Anderson R. The fungi of Irish grasslands and their value for nature conservation // Biology and environment : Proc. of the Royal Irish Acad. 2001. 101B. P. 225 – 242.
Muñoz J.A. *Boletus* s.l. (excl. *Xerocomus*). // Fungi Europaei. Vol. 2. Strobilomycetaceae, Gyroporaceae, Gyrodontaceae, Suillaceae, Boletaceae. Italia: Massimo Candusso, 2005. 952 p.
Nash T.H.III, Elix J.A. *Parmotrema* // Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. Vol. 1. / **Nash T.H.III, Ryan B.D., Gries C., Bungartz F.** (eds.). Tempe: Arizona State University, 2002. P. 31 – 329.
Nillson L.A. Authecology of *Orchis mascula* (Orchidaceae) // Nord. J. Bot. 1983. 3. P. 157 – 179.
Obermayer W. *Lichenotheca Graecensis*, Fasc. 10 & 11 (Nos 181 – 220) // Fritschiana. 2002. 33. P. 1 – 14.
Otte V. Flechten und Moose im Gebiet des Bolschoi Tchatsch (NW-Kaukasus) – eine erste Übersicht, ergänzt durch einige von D. Benkert bestimmte Pezizales // Feddes Repert. 2001. 112. S. 565 – 582.
Otte V. Flechten, Moose und lichenicole Pilze aus dem nordwestlichen Kaukasus – erster Nachtrag // Feddes Repert. 2004. 115. S. 155 – 163.
Otte V. Erster Nachweis von *Frullania bolanderi* (Marchantiophyta: Jubulaceae) im Kaukasus // Herzogia. 2006. 19. S. 353 – 355.
Otte V. Biodiversity of lichens and lichenicolous fungi of Mt Bol'šoj Thač (NW Caucasus) and its vicinity // Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz. 2007a. 79. S. 131 – 140.
Otte V. Flechten, lichenicole Pilze und Moose aus dem Nordwest-Kaukasus – zweiter Nachtrag // Herzogia. 2007б. 20. S. 221 – 237.
Otte V., Frosch B. Vascular plants of the Nature Park «Bol'šoj Thač» and its vicinity, compiled from the available data by Volker Otte and Birgit Frosch. Appendix 1. Biodiversity Documentation // Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz. 2007. 79. S. 179 – 189.
Paton J.A. The Liverwort flora of British Isles. Colchester: Harley Books, 1999. 626 p.
Pišút I. Niekol'ko zaujimavých lišajníkov zo západnej časti Vel'kého Kaukazu (ZSSR) // Ac. Rer. Natur. Mus. Nat. Slov. 1975. 21. P. 71 – 74.
Red Data Book of European Bryophytes. Trondheim: Hrsg. European Committee for Conservation of Bryophytes, 1995. P. 186.
Ryvarden L., Gilbertson R.L. European polypores. Pt 1. *Abortiporus – Lindtneria*. Oslo: Fungiflora, 1993. 387 p.
Rose F., Purvis O.W. *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. // The Lichens of Great Britain and Ireland / **C.W. Smith, A. Aptroot, B.J. Coppins, A. Fletcher, O.L. Gilbert, P.W. James, Wolseley P.A.** (eds.). London, 2009. P. 560 – 562.
Sérusiaux E. New taxa of foliicolous lichens from Western Europe and Macaronesia // Nordic Journal of Botany. 1993. 13. P. 447 – 461.
Shiryaev A.G., Kotiranta H., Mukhin V.A., Stavishenko I.V., Ushakova N.V. Aphyllophoroid fungi of Sverdlovsk region, Russia: biodiversity, distribution and the IUCN threat categories. Ekateriburg, 2010. 304 p.
Šmarda J., Ježek V., Vondráček M. Machy a pečeňovky Kotliny Siedmich prameňov v Belanských Tatrách // Sborník prác o Tatranskom Národnom parku. 5. Osveta, 1962. S. 5 – 34.
Smith A.J.E. The moss flora of Britain and Ireland. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 1978. 706 p.
Tibell L. Caliciales // Nordic Lichen Flora. Vol. 1. Uddevalla: Nordic Lichen Society, 1999a. P. 20 – 71.
Tibell L. Calicioid lichens and fungi // Nordic Lichen Flora. Vol. 1., Uddevalla: Nordic Lichen Society, 1999б. P. 20 – 94.
Titov A.N. New and rare calicioid lichens and fungi from relict tertiary forests of Caucasus and the Crimea // Folia Cryptogamica Estonica. 1998. 32. P. 127 – 133.
Vesterholt J. *Xerula* Singer // Funga Nordica. Agaricoid, boletoid and cyphelloid genera / Eds. **Henning Knudsen, Jan Vesterholt**. Copenghagen: Nordsvamp, 2008. P. 262 – 264.
Wald P., Crockatt M., Gray V., Boddy L. Growth and interspecific interactions of the rare oak polypore *Pyptoporus quercinus* // Mycol. Res. 2004. 108. P. 189 – 197.
Watling R., Gregory N. Larger fungi from Kashmir // Nova Hedwigia. 1980. 32. S. 493 – 564.
Yurchenko E.O. Non-poroid aphyllophoraceous fungi proposed to the third edition of the Red data Book of Belarus // Mycena. 2002. 2. P. 31 – 68.

Охраняемые растения и грибы Республики Адыгея в их естественных местах обитания



58. Молодые деревья тиса ягодного *Taxus baccata* L., 1753 хорошо отличаются от деревьев пихты кавказской характерным вишневым цветом и гладкой текстурой коры. Хребет Азиш-Тау, апрель 2011 года



а

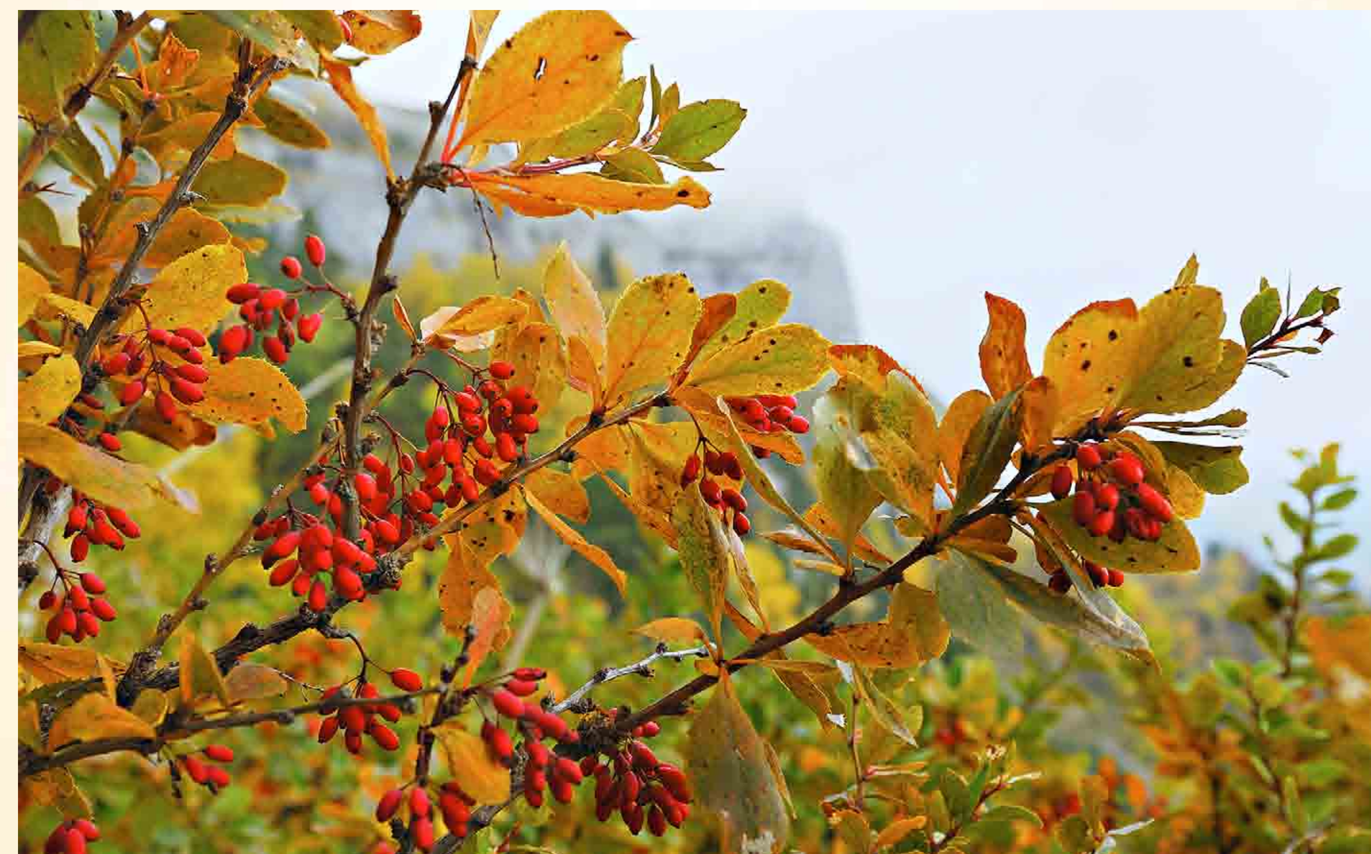


б

59. Подрост тиса ягодного (а) и пихты кавказской (б) надёжно различается по форме хвоинок, характеру их расположения на побегах и окраске таковых



60. Ветреница нежная *Anemone blanda* Schott et Kotschy, 1854 иногда формирует крупные ценопопуляции в разреженных дубравах, апрель



61. Плодоношение барбариса обыкновенного *Berberis vulgaris* L., 1753



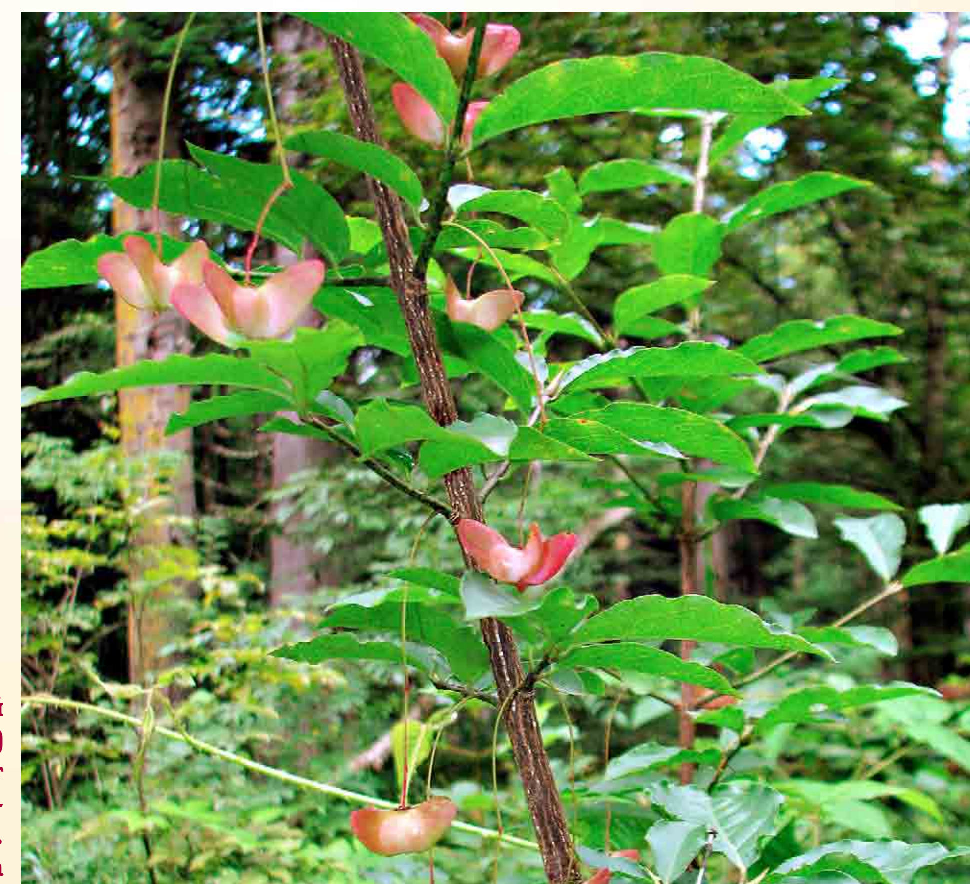
62. Пион кавказский *Paeonia caucasica* (Schipcz.) Schipcz., 1937 в разгар цветения, май



63. На территории Адыгеи самшит колхидский *Buxus colchica* Pojark., 1947 в естественных экосистемах произрастает в долине реки Цица



64. Хмелеграб *Ostrya carpinifolia* Scop., 1772 в разгар плодоношения; первая декада июля



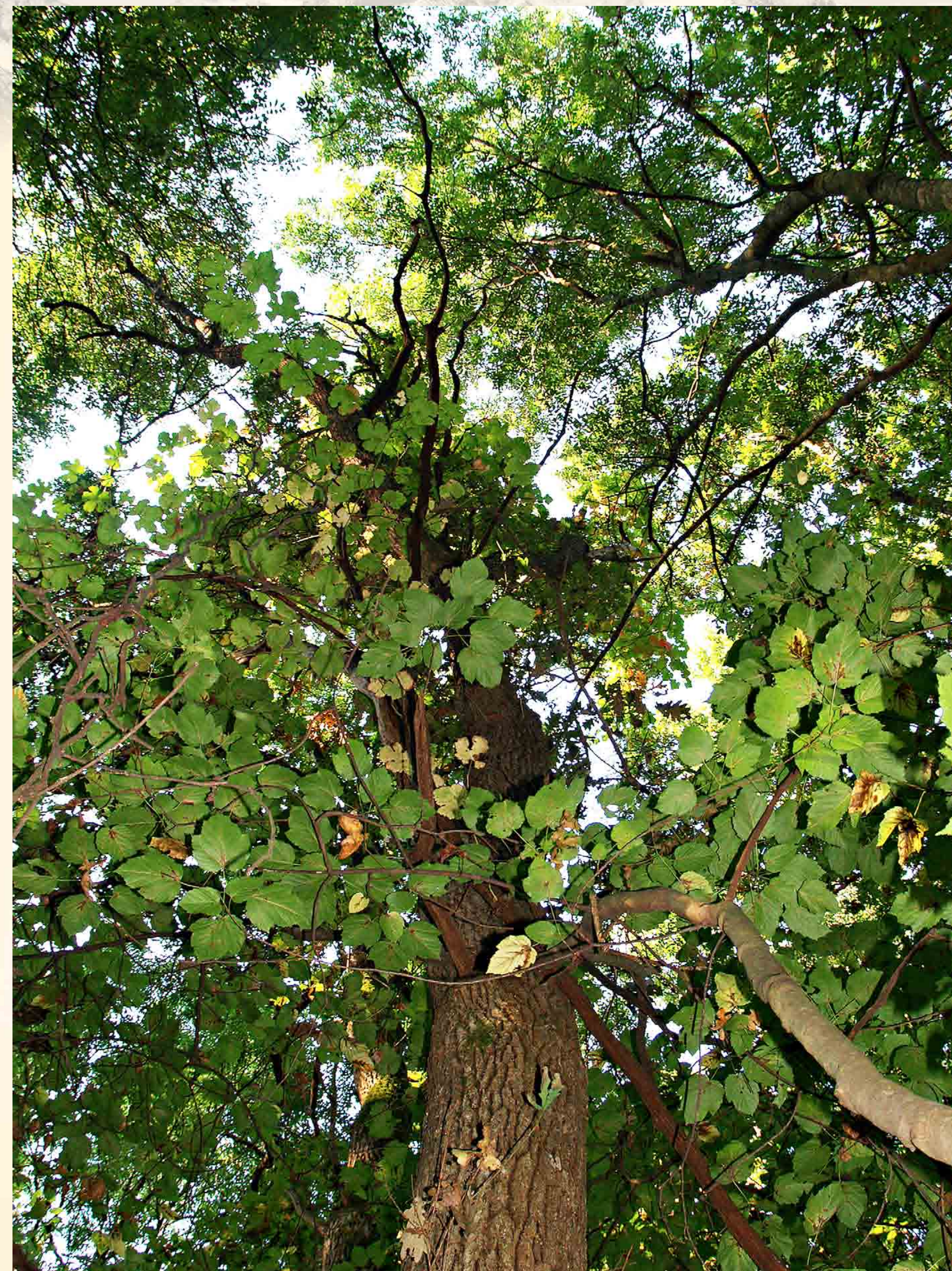
65. Бересклет гладкокорый *Euonymus leiophloea* (Stev.) Prokh., 1856 произрастает в кустарниковом ярусе пихтовых и пихтово-буковых лесов. Плодоношение – конец августа



66. Цикламен косский *Cyclamen coum* Mill. subsp. caucasicum [(C. Koch) Schwarz, 1768] формирует многочисленные ценопопуляции в лесах различных типов – от предгорных дубрав до среднегорных букняков, апрель



67. Цветение цикламена в низкогорьях начинается в феврале (иногда в декабре) и растягивается до мая в среднегорьях, апрель



68. Виноград лесной *Vitis sylvestris* Gmel., 1805 произрастает в пойменных лесах и предгорных дубравах. Ясенево-дубовый лес Псенипс у аула Тугургой, сентябрь 2006 года



69. Пираканта красная *Pyracantha coccinea* (L.) M. Roem., 1847 формирует компактные куртины на опушках низкогорных лесов



70. Рябина буроватая *Sorbus subfusca* (Ledeb.) Boiss., 1872 в период цветения

71. Горечавка водная
Gentiana aquatica L., 1753





72. Горечавка оштенская *Gentiana oschtenica* (Kusn.) Woronow, 1903 – эндемик Западного Кавказа



73. Горечавочник реснитчатый *Gentianopsis blepharophora* (Bordz.) Galushko, 1976



а



б

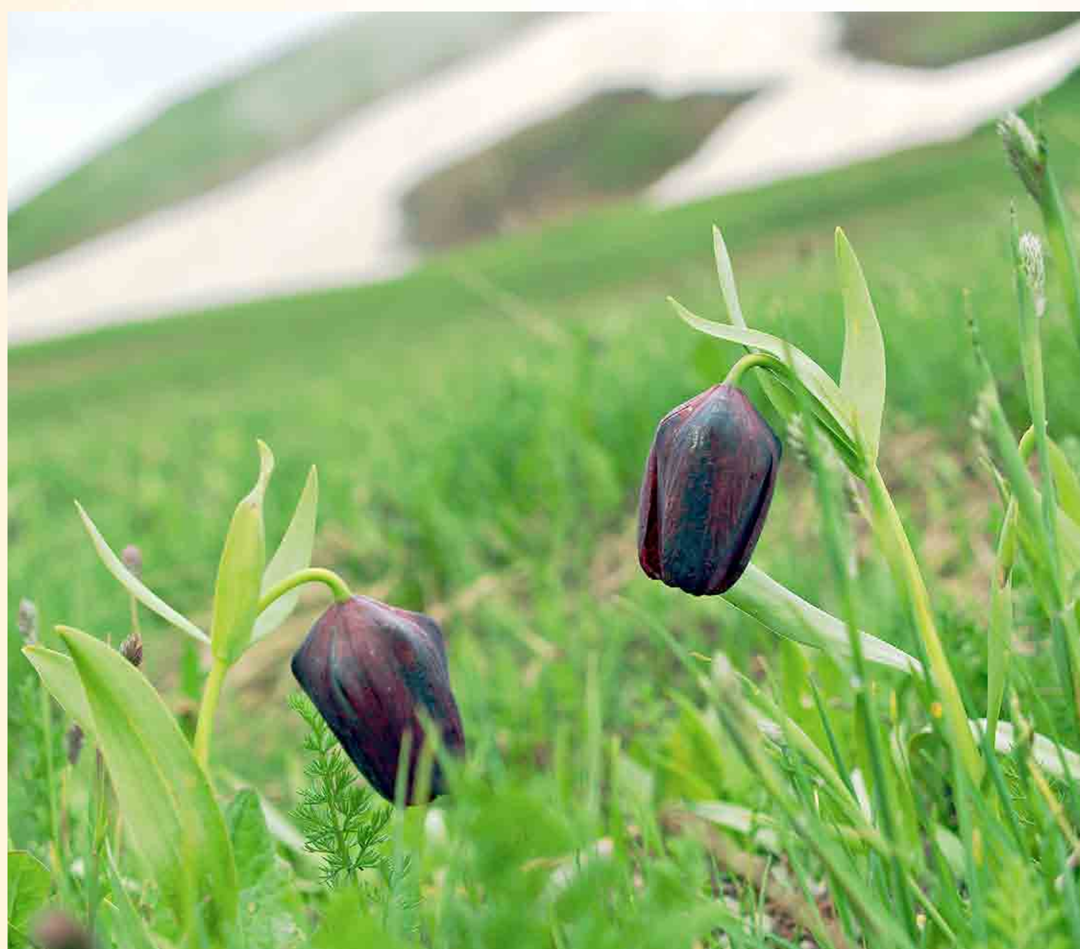
74. Дифелипея красная *Diphelypaea coccinea* (Bieb.) Nicolson, 1975 в разгар цветения, приходящийся на вторую половину мая в поясе низкогорных дубрав



75. Лилия Кессельринга *Lilium kesselringianum* Miscz., 1914 – типичный представитель субальпийских лугов; середина июля



76. Рябчик кавказский *Fritillaria caucasica* Adams, 1805 иногда довольно многочислен на альпийских лугах в Кавказском государственном природном биосферном заповеднике



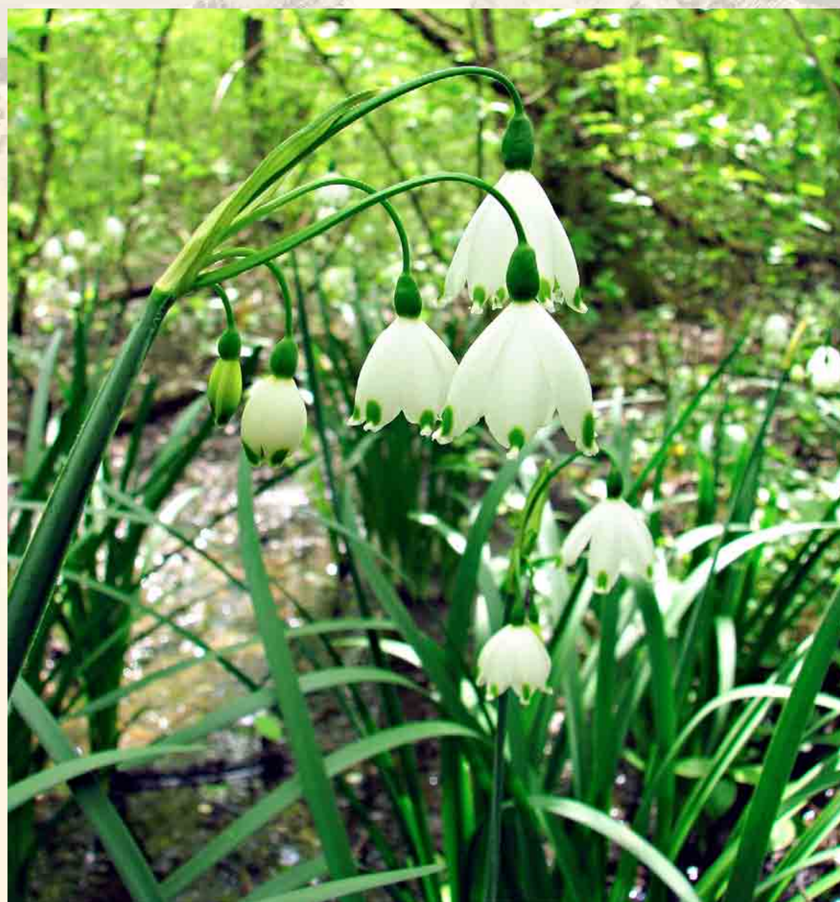
77. Сроки цветения рябчика кавказского растянуты и зависят от времени схода снежного покрова, конец июля



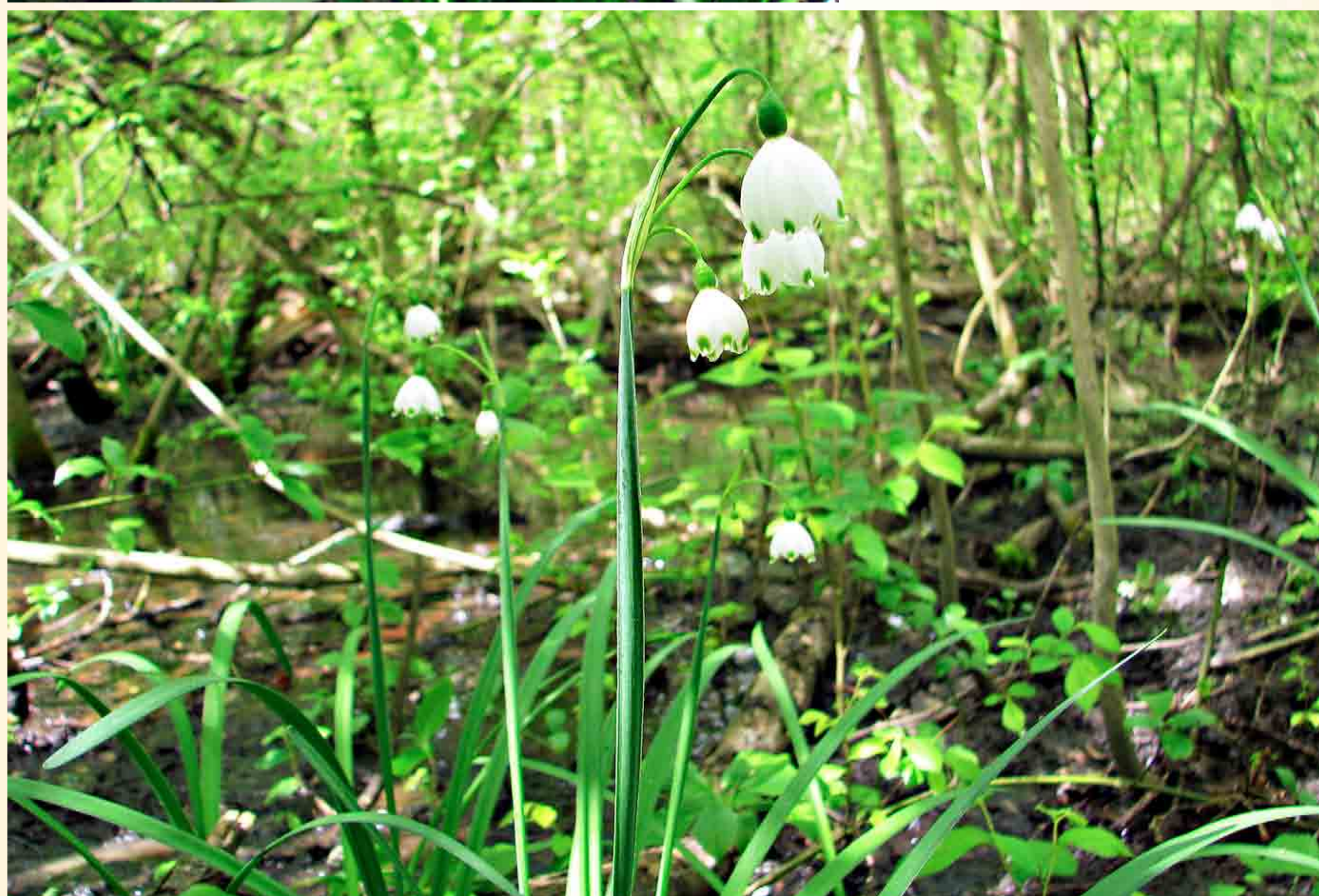
78. Массовое цветение шафрана прекрасного *Crocus speciosus* Bieb., 1808 приходится на середину сентября – первую половину октября в зависимости от высоты биотопа над уровнем моря



79. Первые цветы шафрана сетчатого *Crocus reticulatus* Stev. ex Adam, 1805 в степи на надпойменной террасе реки Кубань появляются в конце февраля



а



б

80. Белоцветник летний *Leucojum aestivum* L., 1759 (а) – типичный представитель растительности заболоченных пойменных лесов (б) реки Кубань и её левобережных притоков. Урочище Экизляр у аула Псейтук, начало мая



а



б

81. Пролеска двулистная *Scilla bifolia* L., 1753 зацветает в начале марта (а), предпочитая сухие дубовые леса и заросли кустарников (б)



а

б



82. Пальчатокоренник Дюрвиля *Dactylorhiza urvilleana* (Steud.) H. Baumann et Kutnkele, 1981 типичен для мезофитных лугов в поясе дубовых, буковых, смешанных лесов (а). Разгар цветения этой орхидеи в низкогорьях приходится на конец мая (б)



83. Лимодорум недоразвитый *Limodorum abortivum* (L.) Sw., 1799 предпочитает сухие грабово-дубовые леса на карбонатных почвах

а



б



84. Ятрышник мужской *Orchis mascula* (L.) L., 1755 населяет разреженные леса и луга в поясе дубовых, буковых и смешанных лесов, конец мая



а



б



в

85. В поясе дубовых лесов цветение ятрышника шлемоносного *Orchis militaris* L., 1753 приходится на май – начало июня: начало (а) и разгар (б) цветения. Растения, произрастающие на лугах (а, в), обычно мельче и ярче растущих под пологом леса (б)



86. Соцветие ятрышника раскрашенного *Orchis picta* Loisel., 1827 в разгар цветения; вторая половина мая



87. На мезофитных лугах в поясе дубовых лесов ятрышник раскрашенный местами образует многочисленные популяции, конец мая

а





б

88. Ятрышник пурпурный *Orchis purpurea* Huds., 1762 может достигать более полуметра в высоту (а). Разгар цветения этой орхидеи в низкогорьях приходится на середину мая (б)



а



б

89. Ятрышник обезьяний *Orchis simia* Lam., 1778 предпочитает кустарниковые заросли и опушки сухих дубовых лесов: а – начало цветения; б – начало плодоношения





90. Окраска соцветий различных растений стевениеллы сатировидной может варьировать от желтовато-зеленой до темно-вишневой; середина мая



91. Крупные ценопопуляции ковыля перистого *Stipa pennata* L., 1753 еще сохранились в степях на надпойменной террасе реки Кубань, начало августа



92. Формирование плодовых тел клавариадельфуса пестикового *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk, 1933 в поясе буковых лесов приходится на конец сентября – начало октября. Хребет Азиш-Тау, 29 сентября 2007 года



93. Трутовик лакированный *Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.) P. Karst., 1881 разрушает древесину мёртвых и усыхающих деревьев дуба, тополя, бука, пихты, формируя группы плодовых тел. Урочище Мазчак у аула Понежукай, 27 сентября 2006 года



94. Крупное плодовое тело ежовика коралловидного *Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers., 1825 на валёжной пихте



95. В благоприятные годы мицелий ежовика коралловидного формирует на разрушаемом объекте плодовые тела общей массой в десятки килограммов. Хребет Азиш-Тау, 10 октября 2008 года



98. Эпифитные талломы лобарии лёгочной *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., 1796 на старых буках достигают крупных размеров. Хребет Азиш-Тау, сентябрь 2011 года



96. Крупные талломы уснеи цветущей *Usnea florida* (L.) F.H. Wigg., 1780 – не редкость во вторичных лесах хребта Азиш-Тау; сентябрь 2007 года



97. Внешний вид генеративных органов уснеи цветущей определил название этого вида и позволяет надежно отличать его от близких представителей рода



99. Лобария лёгочная является характерным представителем лихенофлоры среднегорных буково-пихтовых лесов, изредка встречаясь в поясе грабово-дубовых формаций

Специальные термины, использованные в Красной книге Республики Адыгея (часть 1. Введение. Растения и грибы)

Андроцей (от греч. andr, род. падеж andrós – мужчина и oikia – жилище) – совокупность всех мужских органов цветка – тычинок.

Апикальный (от лат. apex – верхушка) – верхушечный, конечный. В ботанике: А. конец побега – верхний конец побега; А. конец корня – часть корня возле его точки роста; А. рост – верхушечный рост, т. е. рост побега, происходящий за счёт новообразований на конусе нарастания; А. почка – верхушечная почка.

Апотеций (от греч. apothekion – кладовая) – открытое плодовое тело у некоторых сумчатых грибов и лишайников. Форма апотеция большей частью блюдцевидная, реже – чашевидная, подушковидная, булавовидная или в виде шляпки на ножке (например, у сморчков).

Ареал (от лат. area – область) – область распространения таксона, например, вида. Одно из основных понятий в биологических дисциплинах, изучающих географическое распространение организмов: географии растений и зоогеографии.

Аркто-альпийский – тип ареала, охватывающий Арктику и альпийский пояс растительности высоких горных систем.

Архегоний (от греч. arche – начало и gone – рождение, материнская утроба) – женский половой орган у мхов, папоротникообразных и голосеменных, иногда объединяемых по этому признаку в архегониальные растения.

Ассектаторы (от лат. assectator – постоянный спутник) в биологии – постоянные, но не доминирующие в растительном сообществе виды.

Базидиома – плодовое тело у базидиальных грибов.

Биотоп (био… и греч. topós – место) – участок земной поверхности (суши или водоёма) с однотипными абиотическими условиями среды (рельеф, почвы, климат и т. п.), занимаемый тем или иным биоценозом. Характерный для данного Б. комплекс условий определяет как видовой состав организмов, так и особенности их существования и, в свою очередь, подвергается изменениям под воздействием биоценоза.

Биоценоз (от био… и греч. koinós – общий) – совокупность растений, животных, микроорганизмов, населяющих участок суши или водоёма и характеризующихся определёнными отношениями как между собой, так и с абиотическими факторами среды (см. Биотоп).

Бокоплодные мхи – мхи, образующие боковые спорогоны («плоды») сбоку б. ч. лежачего, приподнимающегося, реже прямостоячего и обычно ветвистого стебля или на его ветвях.

Бореальные виды – виды, распространенные в хвойных лесах умеренной зоны Северного полушария.

Вайя (от греч. baion – пальмовая ветвь) – лист папоротника, большей частью крупный, сильно расчленённый, перисторассечённый, похожий на ветку.

Выводковые почки (gemmae) – у цветковых растений и папоротников специализированные почки, которые опадают с растения и дают начало новым растениям.

Гаметофит (от гаметы и греч. phyton – растение) – половое поколение у растений с чередованием поколений. Г. чередуется в цикле развития с бесполым поколением, или спорофитом. У многих растений Г. ведёт самостоятельное существование, независимо от спорофита, и не отличается от него по внешнему виду (например, Г. у многих водорослей) или же резко отличается, как, например, заростки папоротников, хвощей, плаунов. У покрытосеменных растений Г. редуцирован до пылинки (мужской Г.) и зародышевого мешка (женский Г.).

Гемикриптофит – жизненная форма растений; травянистое растение с отмирающими к зиме надземными побегами, почки возобновления которого находятся на поверхности почвы под защитой отмерших или оставшихся живыми листьев и снега.

Геофит – многолетнее растение, почки возобновления которого и запасные питательные вещества находятся в подземных органах: картофель, корневищные злаки и т. п.

Гидрофиты (от гидро… и греч. phýton – растение) – водные растения, прикрепленные к почве и погруженные в воду только нижними своими частями. Г. обитают по берегам рек, озёр, прудов и морей, а также на болотах и заболоченных лугах.

Гимений (от греч. hymen – плёнка, кожица) – слой спорообразующих клеток на поверхности или внутри плодовых тел у сумчатых и базидиальных грибов.

Гименофор (от греч. hymen – плёнка и phoreo – несу) – поверхность плодовых тел грибов, преимущественно базидиомицетов, на которой развивается гимений, несущий базидии со спорами. У примитивно организованных базидиомицетов Г. гладкий (семейства телефоровые, рогатиковые) или складчатый (семейства лисичковые), у более высокоорганизованных он шиповатый (семейства ежовиковые) или трубчатый (семейства агариковые), имеющий значительно большую спорообразующую поверхность и, следовательно, большее число спор.

Гинецей (gynaeceum) – женский орган цветоносных растений. В полных цветах, например, лилий, левкоя, пиона и т. д., он занимает центральную часть цветка. Состоит из одной или многих частей, называемых пестиками (pistillum) или плодниками (carpellum) или, наконец, плодолистиками, так как из них впоследствии образуются плоды. Если в Г. один пестик – он называется одночленным, если много – многочленным.

Гифы (от греч. hyphe – ткань, паутина) – микроскопические простые или разветвленные нити, из которых формируются вегетативные (грибница, или мицелий) и плодовые тела грибов. Они состоят из одной (у низших) или многих (у высших грибов) клеток.

Глеоцистиды – тонкостенные, часто неправильной формы стерильные элементы гимения с бесцветным, желтоватым или зеленоватым, сильно преломляющим свет содержимым.

Двудомный – о растениях: обладающий цветками обоего пола (пестичными и тычиночными), расположенными на разных особях.

Зигоморфный цветок (от греч. zygón – пара и morphe – вид, форма) – цветок, через который можно провести лишь одну плоскость симметрии, делящую его на две части.

Зоохория (от зоо… и греч. chōréō – иду вперёд, распространяюсь) – распространение плодов и семян животными. Различают эпизоохорию – перенос плодов или семян на наружных покровах, эндозоохорию – перенос животными в пищеварительном тракте, синзоохорию – распространение при заготовках животными плодов или семян впрок. В соответствии с этим растения делят на эпи-, эндо- и синзоохоры. У эпизоохоров на плодах или семенах имеются зацепки (крючочки, шипики), слизь или клейкие вещества (например, у череды, липучки, подорожника, омелы). У эндозоохоров сочные плоды или семена, имеющие мясистые выросты (ариллусы), поедаются животными и при прохождении через пищеварительный тракт не только не повреждаются, но иногда приобретают лучшую всхожесть (например, у вишни, жимолости, граната, бересклета). К синзоохорам относятся, например, лесной орех, кедровые орехи, зерновка злаков. Частный случай синзоохории – мирмекохория – распространение плодов или семян муравьями.

Изидии – выросты на поверхности слоевища (таллома) лишайника, образованные гифами гриба, между которыми располагаются водоросли. При подсыхании И. легко отламываются и прорастают в новый таллом лишайника.

Индузий, индузиум (лат. indusium – женская верхняя туника) – покрывальце, небольшой вырост на поверхности листа папоротников, прикрывающий кучки (сорусы) спорангиев. И. развиваются главным образом из эпидермиса листа, из плаценты (на которой сидят спорангии) или образованы завернувшимся краем листа.

Кальцефилы (от лат. calx, родительный падеж calcis – известь и греч. philéo – люблю) – растения, обитающие преимущественно на почвах, богатых кальцием, а также в местах выхода известняков, мергелей, мела и др. пород.

Клейстогамный цветок – цветок, не раскрывающийся во время цветения, способный давать нормальные семена в результате самоопыления и самооплодотворения.

Комиссура (лат. commissura, от committo – соединяю) – в биологии – соединение, спайка.

Криофилы (от крио… и греч. philéō – люблю) – организмы, живущие в талых лужах на поверхности льда или снега и в воде, пропитывающей морской лёд; при понижении температуры они оказываются вмёрзшими в лёд.

Криофит – растение сухих и холодных местообитаний. Вместе с психрофитами криофиты образуют основу растительного покрова тундр, альпийских лугов, горных осыпей и скал.

Ксеротермический период (эпоха) [θερμός (термос) – теплый] – время с сухим и теплым климатом, отвечающее суббореальной фазе послеледниковья (около 4500 – 2500 лет назад). С К. п. связано высыхание торфяников, образование в них самого заметного пограничного горизонта, понижение ур. озер и продвижение степей в обл. совр. лесостепи.

Ксерофиты (от греч. xērós – сухой и phytón – растение) – растения сухих местообитаний, способные благодаря ряду приспособительных признаков и свойств переносить перегрев и обезвоживание.

Ксилосапротрофы – грибы, развивающиеся обычно на отмершей древесине.

Листовка (лат. folliculus) – в ботанике разновидность плода, многосемянка с кожистым сухим околоплодником. Является раскрывающимся (вдоль шва), простым сухим плодом. Семена располагаются вдоль брюшного шва. Листовка характерна для некоторых лютиковых (живокость, калужница и др.), пионовых, магнолиевых, толстянковых и протейных (банксия).

Мезофиты (от мезо… и греч. phytón – растение) – растения, обитающие в условиях с более или менее достаточным, но не избыточным количеством воды в почве; промежуточная группа между ксерофитами и гигрофитами.

Местообитание – участок суши или водоёма, занятый организмом, группой особей одного вида, биоценозом или синузией и обладающий всеми необходимыми для их существования условиями (климат, рельеф, почва, пища и др.). М. вида – совокупность отвечающих его экологическим требованиям участков в пределах видового ареала, М. популяции – часть М. вида, обеспечивающая существование отдельной популяции, М. особи – конкретный участок, занятый данным индивидом во всех фазах его развития.

Микориза (от греч. mýkes – гриб и rhiza – корень) – грибокорень, взаимовыгодное сожительство (симбиоз) мицелия гриба с корнем высшего растения.

Мерикарпий – часть синкарпного плода (дробного), образованная одним плодолистиком или его продольной половиной.

Микротерм – организм, предпочитающий низкие температуры среды жизни, способный заканчивать жизненный цикл в условиях короткого и холодного лета.

Мицелий (грибница) – вегетативное тело грибов и актиномицетов.

Некроз (греч. nékrosis – омертвение, от nekrós – мёртвый) – омертвение в живом организме отдельных органов или их частей, тканей или клеток.

Неморальный вид (от лат. nemoralis – лесной) – растения широколиственных лесов, сохранившиеся в эпоху оледенений в убежищах и затем распространившиеся широко. Например: деревья – дуб обыкновенный и скальный, бук, граб и др.; кустарники – лещина и др.; травы – медуница, копытень, ландыш.

Облигатный (лат. obligatus) – обязательный, непременный.

Онтогенез (от греч. ón, род. падеж óntos — сущее и ...генез) – индивидуальное развитие организма, совокупность последовательных морфологических, физиологических и биохимических преобразований, претерпеваемых организмом от момента его зарождения до конца жизни.

Орнитохория (от греч. órnis, родительный падеж órnithos – птица и chōréō – иду, распространяюсь) – распространение плодов и семян растений птицами; частный случай зоохории. Птицы разносят семена и плоды в лапках, клювах или защёчных мешках, делая запасы, прячут около пней, под моховой покров и в др. места. О. осуществляется также в результате случайного переноса птицами плодов и семян, приставших к их перьям, клюву и лапкам.

Патогенный – болезнетворный.

Петрофиты (от греч. pétros – камень и phytón – растение) – растения, произрастающие на камнях и скалах; то же, что литофиты.

Плюска (cupula) – орган, окружающий весь плод или его основание. Образуется в результате разрастания сросшихся между собой кроющего листа и прицветников пестичных цветков (у лещины и граба) либо осей соцветия, на котором кроющие листья и прицветники неразвившихся цветков имеют вид бугорков, чешуек или игл (у дуба). У бука и каштана в образовании П. участвует, кроме листьев, возможно, и ось соцветия.

Полукустарничек (suffruticulus) – низкорослое многолетнее растение, у которого ежегодно отмирает большая часть надземных побегов (как у трав), но остаются их одревесневающие основания стеблей.

Протонема (лат. protonema, множ. ч. protonemata) – одна из жизненных форм растений отдела моховидных, наряду с гаметофитом и спорофитом. Различают первичную и вторичную протонему. Первичная протонема относится к гаметофитному (половому, гаплоидному) поколению и присутствует у всех моховидных, вторичная (диплоидная) образуется в редких случаях из частей спорофита.

Рекреация (от лат. recreate – восстановление) – восстановление здоровья и трудоспособности путем отдыха вне жилища: на лоне природы, в туристических походах и т. п.

Реликт (лат. relictum – остаток) в биологии – живые организмы, сохранившиеся в современной биоте или в определённом регионе как остаток предковой группы, более широко распространённой или игравшей большую роль в экосистемах в прошедшие геологические эпохи.

Рыльце (stigma) – орган растения, служащий для восприятия пыльцы при опылении. Развивается обычно на верхушке столбика или непосредственно на завязи (так называемое сидячее Р.); имеет различную форму. Часто покрыто сосочками или волосками, способствующими удержанию попавшей на него пыльцы.

Сапротрофы (от греч. sapros – гнилой и ...троф) – организмы, использующие для питания органические соединения мёртвых тел или выделения (экскременты) животных.

Симбиотрофы – бактерии, грибы, простейшие, которые, питаясь соками или выделениями организма-хозяина, выполняют вместе с этим и жизненно важные для него трофические функции; это мицелиальные грибы-микоризы, участвующие в корневом питании многих растений; клубеньковые бактерии бобовых, связывающие молекулярный азот; микробиальное население сложных желудков жвачных животных, повышающее переваримость и усвоение поедаемой растительной пищи.

Слоевище – тело низших растений (водорослей, грибов и др.), не расчленённое на стебель и листья; то же, что таллом.

Семянка (achenium) – односемянный невскрывающийся плод покрытосеменных растений, образованный двумя плодолистиками с нижней завязью и имеющий сухой кожистый околоплодник (у сложноцветных, ворсянковых). На С. нередко развиваются крыловидные выросты, хохолки, крючочки и другие образования, способствующие их распространению.

Соралии – скопление соредиев, которые возникают б. ч. на определенных участках слоевища лишайников и всегда имеют определенную форму.

Соредии (от греч. sorós – куча) – органы вегетативного размножения у некоторых лишайников. По форме напоминают мелкие пылевидные комочки. Соредии состоят из одной или нескольких клеток водоросли, оплетённых коротколеточными тонкими гифами гриба. Заметны в виде белого, жёлтого или зеленоватого порошкообразного или мелкозернистого налета на поверхности таллома или по его краям; иногда разрастаются в таком количестве, что почти полностью скрывают лишайник.

Сорус (от др.-греч. σορός – погребальная урна) – группа расположенных скученно спор или органов бесполого размножения – спорангиев или гаметангиев на поверхности таллома у красных и бурых водорослей, на листьях у папоротниковидных, а также группа плодовых тел у низших грибов.

Спорогон – у мохообразных – спорофит, состоящий из коробочки со споровым мешком, в котором развиваются споры, ножки и присоски.

Споролистик – видоизмененный лист споровых растений, на котором в спорангиях образуются споры.

Спорофит (от споры и греч. phytón – растение) бесполое поколение у растений, в цикле развития которых имеется чередование поколений; развивается из зиготы. На С. формируются спорангии, в которых в результате мейоза образуются споры. С. чередуется с гаметофитом – половым поколением, образующимся из споры и формирующим гаметы (слияние последних приводит к возникновению зиготы).

Стенотопные организмы (от греч. stenos – узкий и topos – место) – животные и растения, приуроченные к узкому кругу местообитаний.

Столон (от лат. stolo, родительный падеж stolonis – корневой побег), у растений – боковой побег с тонкими длинными междоузлиями и недоразвитыми листьями; служит для вегетативного размножения. От корневища отличается недолговечностью: отмирает обычно в год образования или после первой перезимовки.

Сциогелиофиты – теневыносливые виды растений, нормально развивающиеся как на открытых местах, так и легко переносящие условия частичного затенения.

Сциофиты (от греч. skia – тень и phyton – растение) – растения, хорошо переносящие затенение (предельная интенсивность фотосинтеза у них отмечается при малой освещенности), напр., растущие под пологом леса.

Таллом (от греч. thallós – молодая ветка, росток, побег) – тело низших растений (водорослей, грибов, миксомицетов, лишайников), не расчленённое на стебель и листья.

Тубероид, стеблекорневой тубероид – запасающий, ежегодно заменяющийся подземный орган, сочетающий в своем анатомическом строении корневые и стеблевые структуры. Характерен для орхидных. Строение стеблекорневого тубероида имеет важное таксономическое значение на уровне родов и видов.

Факультативный – необязательный, нерегулярный.

Фертильный (лат. fertilis) – плодородный, плодоносный; плодовитый, обладающий репродуктивной способностью.

Фибриллы (лат. fibrilla – волоконце, ниточка, уменьшит. от лат. fibra – волокно, нить) – нитевидные структуры в клетках и тканях животных и растительных организмов.

Фитоценоз (от греч. phyton – растение и koinos – общий) – растительное сообщество, совокупность видов растений на ограниченном, относительно однородном участке земной поверхности, способных в результате длительного отбора существовать совместно друг с другом и с иными организмами в данных почвенных, климатических и др. условиях.

Фотобионт – автотрофный (фотосинтезирующий) компонент лишайникового организма. В старой научной литературе водорослевый компонент часто называли фикобионтом.

Хазмофиты (от греч. chasma – глубокая расщелина и ...фит(ы)) – растения каменистых местообитаний, растущие в расщелинах скал. Окореняются в трещинах, в которых накапливаются мелкоземистые продукты выветривания. Преобладающая жизненная форма – подушка.

Ценобий (coenobium) – 1) колония одноклеточных организмов, соединенных между собою определенным способом, причем, однако, каждая клетка колонии сохраняет все особенности неделимого; 2) название, данное Мирбелем плодам, распадающимся при созревании на несколько частей, как, например, у губоцветных, бурачниковых и др.

Цифеллы – небольшие углубления на нижней поверхности некоторых листоватых лишайников, имеющие вид беловатых или желтоватых пятнышек округлой или удлиненной формы. Служат для проведения воздуха в сердцевину таллома и у ряда видов являются определительным систематическим признаком.

Чашелистик – отдельная часть чашечки цветка. Чашечка является наружной частью околоцветника, состоящего из бесплодного внутреннего и внешнего листочков околоцветника, которые, как правило, разделяются на лепестки и чашелистики. В «обычном» цветке чашелистики зеленые и лежат под более выделяющимися лепестками. Когда цветок в бутоне, чашелистики примыкают и защищают более нежную внутреннюю часть цветка.

Эвтрофикация – процесс ухудшения качества воды из-за избыточного поступления в водоем так называемых «биогенных элементов», в первую очередь соединений азота и фосфора.

Эдафический (от греч. edaphos – почва) – относящийся к почве, ею порожденный или обусловленный ее влиянием.

Эдификатор (лат. aedificator – строитель) – вид растений в растительном сообществе, определяющий его особенности, создающий биосреду в экосистеме и играющий важнейшую роль в сложении её структуры.

Экологическая валентность – степень приспособляемости живого организма к изменениям условий среды. Э. в. представляет собой видовое свойство. Количественно она выражается диапазоном изменений среды, в пределах которого данный вид сохраняет нормальную жизнедеятельность.

Экотон (эко... + греческий ton(os) – тон или связь) – переходная зона между экологическими сообществами.

Эндомикориза – разновидность микоризы, при которой гифы гриба проникают в клетки коры корня через поры.

Эпиксилы (от эпи... и греч. xylon – дерево) – организмы (бактерии, грибы, личинки насекомых, клещи), обитающие на мертвых стволах деревьев и кустарников.

Эпифиты (от греч. ἐπι- – «на» и φυτόν – «растение») – растения, произрастающие на других растениях – форофите, или постоянно прикреплённые, при этом не получающие от форофитов никаких питательных веществ.

Эфемероид (греч. ephēmeras однодневный + eidos вид) – многолетнее растение, характеризующееся непродолжительным периодом цветения и ежегодной вегетацией. Эфемероиды характерны для степей, полупустынь и пустынь, а также для широколиственных лесов.

Алфавитный указатель латинских названий таксонов, упоминаемых в части 1 Красной книги Республики Адыгея

A

Ablattaria laevigata 69
ACCIPITRIDAE 76
Acherontia atropos 73
Acipenser gueldenstaedtii 74
Acipenser stellatus 74
ACIPENSERIDAE 74
ACIPENSERIFORMES 74
Aegolius funereus 77
Aegypius monachus 76
AGARICACEAE 81, 234
AGARICALES 80, 234
AGARICOMYCETES 80, 234
AGNATHIDAE 71
Agnathus decoratus 71
Agriades pyrenaicus 83
Agyrtes castaneus 69
AGYRTIDAE 69
ALAUDIDAE 77
Alburnus mento 74
Aleurostictus bartelsi 70
ALISMATALES 62, 206
Allancastria caucasica 72
Allium circassicum 85
Alloeonotus spectabilis 68
Alopecurus tiflisiensis 62, 207
Amanita caesarea 80
AMARYLLIDALES 61, 172
AMPHIBIA 74
Amylolepiota lignicola 64, 234
Anacamptis pyramidalis 61, 180
Anaglyptus simplicicornis 71
Anaptychia crinalis 67, 283
Anax imperator 68
Androsace albana 58, 119
Anemone blanda 57, 105, 303
Anemonoides blanda 57, 105
Angelica tatianae 59, 135
ANGIOSPERMAE 102
ANNELIDA 67
Anomodon rostratus 232
Anophtaeletes rousi 88
Anostirus melas 70
Anostirus purpureus 70
Anser anser 90
ANTHOPHYTA 102
Antitrichia curtipendula 64, 231
ANTITRICHIACEAE 231
ANURA 75
Apalus bimaculatus 70
Apatura ilia 83
Aphaonus compressus 88
Aphaonus trubilini 69
APIACEAE 59, 135–137
APIALES 59, 135
APIDAE 73, 83
APODIDAE 77
APODIFORMES 77
Aporrectodea handlirschi 67
Apus melba 77
AQUIFOLIACEAE 57, 79
Aquila chrysaetos 76
Aquila pomarina 76
Aquila rapax 84
ARACHNIDA 68
Arafoe aromatica 59, 136
Arctia caja 83
Arctophila bombiformis 74
ARDEIDAE 76
Ardeola ralloides 76
Aristolochia steupii 57, 102
ARISTOLOCHIACEAE 57, 102
ARISTOLOCHIALES 57, 102
Arthothelium ruanum 81
ARTHROPODA 68
ARTIODACTYLA 78
ASCOLICHENES
ASCOMYCOTA 262
Asio flammeus 77
ASPARAGALES 61, 179
ASPHODELACEAE 61, 172
ASPLENIACEAE 56, 95, 96
ASPLENIALES 56, 75, 95
Asplenium adiantum-nigrum 56
Asplenium woronowii 56, 96
ASTERACEAE 60, 158, 159
ASTERALES 60, 158
ATELESTIDAE 74
Atelestus pulicarius 74
Atropa bella-donna 59, 145
Atropa caucasica 59, 145
Aulacobaris raisae 72
AVES 76
Axia olga 83

B

Bagous tubulus 72
Barbastella barbastellus 78
Barbatula barbatula 74
Barbula crocea 63, 222
Barynotus obscurus 89
BASIDIOMYCOTA 80, 234
BEGONIALES 122
Bembidion adygorum 88
BERBERIDACEAE 58, 107
Berberis vulgaris 58, 107, 303
Betonica abchasica 152
Betonica nivea 60, 152
BETULACEAE 57, 117, 118
BETULALES 57, 117
Bison bonasus montanus 78
BLECHNACEAE 79
BLECHNALES 79
Blechnum spicant 79
BOLETACEAE 64, 87, 241–245
BOLETALES 87, 241
Boletus calopus 87
Boletus fechtneri 64, 241
Boletus rubrosanguineus 64, 242
Boletus torosus 64, 243
Bolivaria brachyptera 82
Boloria caucasica 83
Bombina bombina 75
Bombus argillaceus 73
Bombus armeniacus 83
Bombus eriophorus 89
Bombus laesus 83
Bombus muscorum 73
Bombus portchinski 73
Bombus proteus 73
Bombus serrisquama 83
Bombus sichelii 89
Bombus wurflenii 73
Bondarzewia mesenterica 257
Bondarzewia montana 257
BORAGINACEAE 59, 147
BORAGINALES 59, 147
Boreolestes likharevi 67
Boreolestes sylvestris 67
BOVIDAE 78
BRACHYCERIDAE 72
Brachycerus kubanicus 72
Brachymyia berberina 89
Brachyta caucasica 71
Brachyta rosti 71
Bradyporus multituberculatus 82
BRASSICACEAE 79
BRYALES 63, 227
BRYOPHYTA 219
BRYOPSIDA 219
Bryoria jubata 81
Bubo bubo 77
Bufo verrucosissimus 75
BUFONIDAE 75
BUPRESTIDAE 70
Burhinus oedicnemus 84
Buteo rufinus 84, 90
BUXACEAE 57, 113
BUXALES 57, 113
Buxbaumia viridis 63, 219
BUXBAUMIACEAE 63, 219
BUXBAUMIALES 63, 219
Buxus colchica 57, 113, 304

C

Calais parreyssi 70
CALICIALES 81, 288
Calicium viride 81
Callimorpha dominula 83
Callimorpha quadripunctaria 83
Calliprobola speciosa 74
Calosoma sycophanta 68
Campanula anomala 79
Campanula autraniana 60, 156
Campanula pendula 60, 157
CAMPANULACEAE 60, 156, 157
CAMPANULALES 61, 156
Capra caucasica 78
CARABIDAE 68, 88
Carabus agnatus 69
Carabus basilianus 88
Carabus caucasicus 69
Carabus constantinowi 69
Carabus convallium 88
Carabus felicitanus 88
Carabus heydenianus 69
Carabus hungaricus 69
Carabus kaljuzhnyji 69
Carabus kratkyi 69
Carabus miroshnikovi 69
Carabus obtusus 69
Carabus prometheus 88
Carabus starckianus 69
Carabus titan 69
Carabus zolotarevi 88
Cardiophorus gramineus 70
Cardiophorus hippanicus 70
Carex elata 62, 205
CARNIVORA 78
Carpodacus rubicilla 77
CARYOPHYLLACEAE 57, 112
CARYOPHYLLALES 57, 112
Castanea sativa 57, 116
Catocala fraxini 83
Catocala sponsa 83
CAUDATA 75
CELASTRACEAE 57, 115
Centaurium pulchellum 59, 138
Cephalanthera damasonium 61, 181
Cephalanthera longifolia 61, 182
Cephalanthera rubra 61, 183
CEPHALASPIDOMORPHI 74
CERAMBYCIDAE 71
Cervaria aegopodioides 59, 137
CERVIDAE 78
Cervus elaphus maral 78
Ceterach officinarum 56, 97
Cetrelia alaskana 263
Ceutorhynchus nikitskyi 72
Chaenotheca brachypoda 82
Chaenotheca cinerea 82

Chaenotheca gracilenta 67, 288
Chaenothecopsis consociata 262
Chaenothecopsis viridialba 81
Chamaecytisus wulfii 58, 132
CHARADRIIDAE 76
CHARADRIIFORMES 76
Charadrius dubius 77
Charadrius morinellus 90
CHIROPTERA 77, 90
Chlidonias hybridus 90
CHORDATA 74, 89
Chrysolina abchasica 88
Chrysolina rosti kubanensis 88
Chrysolina zamotajlovi 71
CHRYSOMELIDAE 71
Chrysochares asiaticus 88
Ciconia ciconia 90
Ciconia nigra 76
CICONIIDAE 76, 90
CICONIIFORMES 76, 90
Cinclidotus nigricans 63
Cinclidotus riparius 63, 223
Cinna latifolia 80, 86
Circaetus gallicus 76
Circassina septentrionalis 67
Circus macrourus 84
Claopodium rostratum 64, 232
Clathrus ruber 81
CLAUSILIIDAE 67
CLAVARIADELPHACEAE 248
Clavariadelphus pistillaris 248, 323
CLERIDAE 70
Clitocybe bresadolana 87
Clytus stepanovi 71
Colchicum speciosum 60, 165
Colchicum umbrosum 60, 166
COLEOPTERA 68, 87
Colias thisoa 72
Collema euthallinum 273
COLLEMATACEAE 273–275
Cololejeunea calcarea 63, 215
Cololejeunea rossetiana 63, 216
COLUBRIDAE 75, 90
Columba oenas 90
CONIOCYBACEAE 67, 82
CONOPIDAE 74
Conulopolita stopnevichi 67
Convallaria transcaucasica 80, 86
Coracias garrulus 77
CORACIIDAE 77
CORACIIFORMES 77
CORTINARIACEAE 64, 235, 236
Cortinarius arcuatorum 64, 235
Cortinarius saporatus 64, 236
Cortodera fischtensis 71
Corydalis emanueli 57, 111
Corylus colurna 58, 117
Crex crex 84
Criorhina portschinskyi 74
Crocus reticulatus 60, 167, 313
Crocus scharojanii 80
Crocus speciosus 60, 168, 313
Crocus vallicola 60, 169
CRUSTACEA 68
Cryptogramma crispa 56, 94
CUPRESSACEAE 56, 101
CUPRESSALES 56, 101
CURCULIONIDAE 72, 88
Cyclamen coum 58, 120, 306
CYPERACEAE 62, 205
CYPERALES 62, 205
CYPRINIDAE 74
CYPRINIFORMES 74
Cystopteris fragilis 85
Cystopteris regia 56, 99

D

Dactylorhiza flavescens 61, 184
Dactylorhiza triphylla 61, 185
Dactylorhiza urvilleana 61, 185, 316
Daphne albowiana 58, 123
Daphne circassica 58, 124
Daphne pseudosericea 58, 125
Darevskia alpine 75
Darevskia derjugini 75
DATISCACEAE 58, 122
Datiska cannabina 58, 122
DECAPODA 68
DELAVAYELLACEAE 218
Deltomerus circassicus 88
Deltomerus fischtensis 69
Dendrocopos syriacus 90
Dermestes erichsoni 70
DERMESTIDAE 70
Dermestoides sanguinicollis 70
DICRANACEAE 63, 221
DICRANALES 63, 221
Dicranum viride 63, 221
Dictyophora duplicata 81
Dinothenarus flavocephalus 69
Diphasiastrum alpinum 56, 93
Diphelypaea coccinea 59, 149, 310
DIPTERA 73
DISCOGLOSSIDAE 75
Dolichopoda euxina 68
DOLICHOPODIDAE 73, 89
Dolichopus ciscaucasicus 73
Dracocephalum ruyschiana 85
DRYOPTERIDACEAE 79, 99
Dryopteris villarii 85
DYTISCIDAE 68, 87
Dytiscus dimidiatus 68

E

Echinocnemus globicollis 72
Ectamenogonus melanotoides 70
Elater ferrugineus 70
ELATERIDAE 88
EMPIDIDAE 73
Empis annae 73
Empis kubaniensis 74
Empis zamotajlovi 89
Emus hirtus 69
Emys orbicularis 75
ENIDAE 67
Enoploderes sanguineus 71
Epipactis palustis 61, 186
Epipogium aphyllum 61, 187
Erebia iranica 83
Erebia medusa 83
Eremophila alpestris 77
Eremurus spectabilis 61, 172
Ergates faber 71
Eriophorum vaginatum 86
ERIRHINIDAE 72
Erythronium caucasicum 60, 161
Euanoma starcki 88
Euchloe ausonia volgensis 83
Eudia pavonia 82, 89
Eudia spini 82
Euidosomus mirabilis 88
Euonymus leiophloea 57, 115, 305
Euphorbia petrophila 79
Euphorbia scripta 79
EUPHORBIACEAE 79
EUROTIOMYCETES 262
Eurythyrea quercus 70
Euspilotus perrisi 69
Euxinolauria mica 67, 74

F

FABACEAE 58, 131, 132
FABALES 58, 131
FAGACEAE 57, 116
FAGALES 57, 116
Falco columbarius 84, 90
Falco naumanni 84
Falco peregrinus 76
Falco subbuteo 84, 90
Falco vespertinus 76
FALCONIDAE 76, 84
FALCONIFORMES 76
FELIDAE 78
Felis silvestris daemon 78
Festuca sommieri 62, 208
Filiptschenkia sargoides 74
FOMITOPSIDACEAE 249
FRINGILLIDAE 77
Fritillaria caucasica 60, 162, 312
Frullania bolanderi 63, 212
Frullania parvistipula 63, 213
FRULLANIACEAE 63, 212, 213
FUMARIACEAE 57, 111
Fuscopannaria mediterranea 281

G

Galanthus alpinus 61, 173
Galanthus caucasicus 61, 173
Galanthus woronowii 61, 174
Galeopsis ladanum 80
Galeruca circassica 71
Galium calcareum 80
GALLIFORMES 76
Ganoderma lucidum 250, 324
GANODERMATACEAE 250
GASTROPODA 67
Genista albida 58, 131
Genista compacta 58, 131
Gentiana aquatica 59, 139, 309
Gentiana nivalis 59, 140
Gentiana oschtenica 59, 141, 309
Gentiana pulchella 59, 138
Gentiana umbellata 59, 142
GENTIANACEAE 59, 138–143
GENTIANALES 59, 138
Gentianella umbellata 59, 142
Gentianopsis blepharophora 59, 143, 310
GEOPHILA 67
Gerris asper 87
Gladiolus tenuis 61, 170
Glareola pratincola 84
Globularia trichosantha 60, 151
GLOBULARIACEAE 59, 151
Glyceria lithuanica 80
GOMPHACEAE 248
GOMPHILLACEAE 271, 272
Goodyera repens 61, 188
Graptus circassicus 89
Graptus steppensis 72
Grifola frondosa 251
Grifola gigantea 252
Grifola umbellata 254
Grimmia teretinervis 63, 220
GRIMMIACEAE 63, 220
GRIMMIALES 63, 220
Grossheimia polyphylla 60, 158
GRUIFORMES 76
Grus grus 76
Gyalectidium caucasicum 271
Gyalectidium setiferum 272
Gymnocarpium robertianum 79
GYPAETIDAE 76
Gypaetus barbatus 76
Gyps fulvus 76
GYROPORACEAE 246, 247
Gyroporus castaneus 246
Gyroporus cyanescens 247

H

Haliaeetus albicilla 76
Hapalopilus croceus 253
Helleborus caucasicus 79, 85
Hemaris tityus 82
Hemicrepidius carbonarius 70
HERICIACEAE 81, 258–260
Hericium alpestre 81, 258
Hericium coralloides 259, 324
Hericium erinaceus 260
Hieraaetus pennatus 76
Hierophis caspius 75
Himantopus himantopus 77
HIRUDINEA 67
HIRUDINIDAE 67
Hirudo medicinalis 67
HISTERIDAE 69, 88
Holochelus subseriatus 70
Hordelymus europaeus 80, 86
Huso huso 74
HYACINTNACEAE 61, 176–178
Hydrocharis morsus-ranae 60, 160
HYDROCHARITACEAE 60, 160
HYDROCHARITALES 60, 160
Hygrocybe calyptriformis 64, 237
Hygrocybe swanetica 64, 238
HYGROMIIDAE 67
HYGROPHORACEAE 64, 237–239
Hygrophorus poetarum 239
Hymenocystis fragilis 56, 98
HYMENOPTERA 83
Hypoganus stepanovi 88
Hypsugo savii 78

I

Ilex colchica 57, 114
Ilex stenocarpa 79
Ilybius adygheanus 88
INSECTA 82
Iphiclides podalirius 83
IRIDACEAE 60, 167–171
Iris aphylla 61, 171
Iteaphila caucasica 74

J

Jubula hutchinsiaae 63, 214
JUBULACEAE 63, 214
JUNGERMANNIOPSIDA 212
Juniperus Sabina 57
Jurinea levieri 60, 159

L

Labidostomis arnoldii 71
LACERTIDAE 75
Lacon lepidopterus 70
Lacon punctatus 70
Lactarius badiosanguineus 87
Lactarius lignyotus 87
Laemostenus tschitscherini 88
Laena justinae 71
LAMIACEAE 80, 152–155
LAMIALES 80, 152
Lamium tomentosum 85
LANIIDAE 77
Lanius excubitor 77
LARIDAE 77, 90
Larus ichthyaetus 77
Lathyrus pannonicus 80
Lecanora mughicola 81
LECANORALES 81, 263
Leistus denticollis 68
LEJEUNEACEAE 215, 216
LENTIBULARIACEAE 59, 150
LEPIDOPTERA 72, 82
Lepiota lignicola 234
Leptogium burnetiae 274
Leptogium hildenbrandii 275
Leptorhabdium caucasicum 71
Lescuraea plicata 64, 229
LESKEACEAE 232
Letharia vulpina 264
Leuciscus aphipsi 84, 90
Leucoagaricus nympharum 81
Leucodon flagellaris 64, 228
LEUCODONTACEAE 64, 228
Leucojum aestivum 61, 175, 314
Leucopholiota lignicola 234
Libelloides hispanicus 82, 89
Libelloides macaronius 83
Ligusticum arafoe 59, 136
LILIACEAE 60, 161–164
LILIALES 60, 161
LILIOPSIDA 60, 161
Lilium kesselringianum 60, 163, 311
Lilium martagon 60, 164
Limenitis camilla 83
Limodorum abortivum 61, 189, 317
Lindrothius praestans 88
Lindrothius recticaudis 88
Liochlaena subulata 218
Liparus tenebrioides 89
Lirurus mlokosiewiczi 76
Lissotriton vulgaris lantzi 75
Listera cordata 62, 190
Listera ovate 62, 191
Lobaria amplissima 276
Lobaria orientalis 82
Lobaria pulmonaria 277, 325
Lobaria virens 278
LOBARIACEAE 276–280
LUCANIDAE 69
Lucanus cervus 69
LUMBRICIDAE 67
Luscinia svecica 85, 90
Lutra lutra meridionalis 78
LYCAENIDAE 72
LYCOPODIOPHYTA 56
LYCOPODIOPSIDA 56
LYCOPODIALES 56
Lycopodium alpinum 56, 93
Lydus quadrimaculatus 88
LYMANTRIIDAE 73
Lynx lynx 78
Lysandra corydonius caucasicus 83

M

Maculinea alcon 73
Maculinea arion 73
MAGNOLIOPHYTA 57, 79, 102
MAGNOLIOPSIDA 57, 79, 102
Malacosoma franconica 83
MAMMALIA 77, 90
MARASMIACEAE 86
MARCHANTIOPHYTA 62, 212
Margarinotus prometheus 86, 88
Megachile rotundata 83
Meganophthalmus irinae 69
Megascolia maculata 73
Melanelia fuliginosa 81
Melanostolus tatianae 89
Meleageria daphnis 89
Meles meles 78
MELIODIDAE 70, 88
Melitturga clavicornis 83
Menegazzia terebrata 265
MENYANTHACEAE 59, 144
Menyanthes trifoliata 59, 144
Merdigera invisa 67
MERIPILACEAE 251, 252
Meripilus giganteus 252
Metacliza azurea 71
Micropontica annae 67
Micropontica interjecta 87
Micropontica retowskii 87
Milvus migrans 90
Miniopterus schreibersii 78
Minuartia rhodocalyx 57, 112
Minyops carinatus 72
MIRIDAE 87
MNIACEAE 63, 227
Mnium immarginatum 227
Monticola saxatilis 77
Morimonella bednariki 71
Muscari coeruleum 61, 176
Muscari pallens 30, 61, 177
Muscari racemosum 86
MUSCICAPIDAE 77
Mustela lutreola turovi 78
MUSTELIDAE 78
Mutinus caninus 87
Mycetoma suturale 70
MYCOCALICIACEAE 262
MYCOCALICIALES 262
Myotis alcathoe 90
Myotis aurascens 90
Myotis bechsteinii 78
Myotis blythii 77
Myotis brandtii 90
Myotis emarginatus 77
Myotis mystacinus caucasicus 78
Myotis nattereri 90
MYRTALES 58, 130

N

Nannotrechus fishtensis 69
Nanomicrophyes cyanipennis 72
Natrix megalocephala 75
Nebria tenella 68
Neckera pennata 230
NECKERACEAE 230
Negastrius arenicola 88
Neophron percnopterus 76
NEPIDAE 68
Normandina pulchella 289
Numenius arquata 84
Nuphar lutea 57, 103
Nyctalus lasiopterus 78
Nyctalus leisleri 78
Nymphaea alba 57, 104
NYMPHAEACEAE 57, 103, 104
NYMPHAEALES 57, 103
Nymphalis l-album 83

O

Ocypus cerceticus 88
Ocypus olens 82
ODONATA 68
OEDEMERIDAE 71
Ommatotriton ophryticus 75
Omoglymmius germari 68
Omphalodes lojkae 59, 147
Opegrapha atra 81
Opsimea ventralis 71
ORCHIDACEAE 61, 180–204
ORCHIDALES 61, 180
Orchis coriophora 62, 192
Orchis mascula 62, 193, 318
Orchis militaris 62, 194, 319
Orchis pallens 62, 195
Orchis picta 62, 196, 320
Orchis purpurea 62, 197, 321
Orchis simia 62, 198, 322
Orchis spitzelii 62, 199
Orchis tridentata 62, 200
ORCULIDAE 67
Orgyia ochrolimbata 73
Ornithogalum arcuatum 80, 86
OROBANCHACEAE 59, 149
ORTHOPTERA 68
ORTHOTRICHACEAE 63, 225, 226
ORTHOTRICHALES 63, 225
Orthotrichum vladikavkanum 63, 225
ORUSSIDAE 73
Orussus abietinus 73
OSTEICHTHYES 74
OSTROPALES 271

Ostrya carpinifolia 58, 118, 305
Otiorhynchus adelaidae 88
Otiorhynchus argus 88
Otiorhynchus armeniacus 88
Otiorhynchus aurosparsus 72
Otiorhynchus brachialis 72
Otiorhynchus cylindricus 88
Otiorhynchus edithae 88
Otiorhynchus fischtensis 89
Otiorhynchus galinae 89
Otiorhynchus gusakovi 89
Otiorhynchus helenae 89
Otiorhynchus histrio 89
Otiorhynchus impressiceps 89
Otiorhynchus khatiparicus 89
Otiorhynchus obcaecatus 89
Otiorhynchus schamylianus 89
Otis tarda 84
Oudemansiella melanotricha 240
Oxymirus mirabilis 71

P

Paeonia arietina 57
Paeonia caucasica 57, 304
PAEONIACEAE 57, 108, 109
PAEONIALES 57, 108
Pandion haliaetus 76
PANDIONIDAE 76
PANNARIACEAE 281, 282
Panthera pardus ciscaucasicus 78
Panurus biarmicus 77
Papaver oreophilum 57, 110
PAPAVERACEAE 57, 110
PAPAVERALES 57, 110
Papilio machaon 83
PAPILIONIDAE 72, 83
PARADOXORNITHIDAE 77
Parammoecius brevithorax 70
Parasemia plantaginis 83
PARIDAE 77
PARMELIACEAE 265–269
Parmeliella parvula 282
Parmotrema arnoldii 266
Parmotrema reticulatum 267
Parnassius apollo 72
Parnassius mnemosyne 72
Parnassius nordmanni 72
Parus palustris 77
PASSERIFORMES 77, 84
Pelias dinniki 75
Pelias kaznakovi 75
Pelias magnifica 75
Pelias renardi 76
Pelobates fuscus 75
PELOBATIDAE 75
Pelodytes caucasicus 75
PELODYTIDAE 75
PELTIGERALES 273
Peltis grossa 70
Perdix perdix 90
Pertusaria pseudophlyctis 82
Pertusaria sommerfeltii 82
PETROMYZONTIDAE 74
PETROMYZONTIFORMES 74
Phaeophyscia erythrocardia 284
Phaeophyscia insignis 285
PHALLACEAE 81
Phassus shamyl 82
PHLOEOSTICHIDAE 70
Phloeostichus denticollis 70
Phlomis majkopensis 153
Phlomis taurica 153
Phratora horioni 71
PHYSALACRIACEAE 240
PHYSCIACEAE 283–287
PIERIDAE 72
Pinguicula vulgaris 59, 150
PINOPHYTA 56, 100
PINOPSIDA 56, 100
Pipistrellus pygmaeus 90
Piptoporus quercinus 249
Plagiographus nigrosuturatus 72
Platambus lunulatus 68
Platanthera bifolia 62, 201
Platanthera chlorantha 62, 202
Plebicula dorylas 73
Plecotus auritus 90
Plegadis falcinellus 76
Pleroneura dahlii 73
Plinthus alternans 89
Plinthus confusus 89
Plinthus khnzoriani 89
Plinthus polymorphus 89
POACEAE 62, 207–211
POALES 62, 80, 207
Podiceps ruficollis 90
PODICIPEDIDAE 90
Podistra circassicola 88
Podistra rufomaculata 88
Podistra starcki 88
Pogonocerus thoracicus 71
Polyommatus eros 73
Polyommatus meoticus 73
POLYPODIOPHYTA 56, 79, 94
POLYPODIOPSIDA 56, 94
POLYPORACEAE 253, 254
POLYPORALES 249
Polyporus frondosus 251
Polyporus umbellatus 254
Polystichum lonchitis 79, 85
PORELLALES 212
Porocimmerites dentatus 69
Porphyrellus porphyrosporus 244
POTAMIDAE 68
Potamogeton alpinus 62, 206
POTAMOGETONACEAE 62, 206
Potamon tauricum 68
Potentilla divina 58, 126
POTTIACEAE 222–224
PRIMULACEAE 58, 119, 120
PRIMULALES 58, 119
Procas picipes 72
Proserpinus proserpina 82
Psallus piceae 87
Psallus transcaucasicus 87
Pseudocolus fusiformis 81
Pseudohygrocybe swanetica 238
PSEUDOLESKEACEAE 229
Pseudomuscari coeruleum 176
Pseudorabocerus lederi 71
PTERIDALES 56, 94
Pterostichus abagoensis 88
Pterostichus capitolinus 69
Purpuricenus caucasicus 71
Purpuricenus kaehleri 71
Pyracantha coccinea 58, 127, 308
PYRENIDIACEAE 56
PYROCHROIDAE 71
Pyxine sorediata 286

R

Ramalina asahinana 81
Ramalina conduplicans 270
Ramalina evernioides 81
Ramalina fraxinea 82
Ramaria botrytis 60
Rana macrocnemis 75
Ranatra unicolor 68
RANIDAE 75
RANUNCULACEAE 57, 105, 106
RANUNCULALES 57, 105
Ranunculus helenae 57, 106
Raveniola pontica 68
Recurvirostra avosetta 77, 84
Reicheiodes lederi 69
REPTILIA 75
Rhaesus serricollis 71
Rhamnusium testaceipenne 71
RHAPHIDOPHORIDAE 68
RHINOLOPHIDAE 77
Rhinolophus ferrumequinum 77
Rhinolophus hipposideros 77
Rhizomatopteris montana 79, 85
Rhizomatopteris sudetica 79, 85
Rhysodes sulcatus 68
RHYSODIDAE 68
Rimelia reticulata 267
Rophitoides canus 83
ROSACEAE 58, 80, 126–129
ROSALES 58, 79, 126
Rosalia alpina 71
RUBIACEAE 80
Rubus candicans 80
Rubus caucasicus 80
Rupicapra rupicapra 78
RUSCACEAE 61, 179
Ruscus colchicus 61, 179
RUSSULALES 257

S

Saga pedo 68
SALAMANDRIDAE 75
Salmo labrax morpha fario 74
SALMONIDAE 74
SALMONIFORMES 74
SALPINGIDAE 72
Sander volgensis 84
SAPINDALES 58, 133
Saturnia pyri 82
SAURIA 75
Saxifraga colchica 79, 85
SAXIFRAGACEAE 79, 85
SAXIFRAGALES 79, 85
Scapania verrucosa 63, 217
SCAPANIACEAE 63, 217
SCARABAEIDAE 70
Sciapus polozhentsevi 73
Scilla autumnalis 80
Scilla bifolia 61, 178, 315
Scolia hirta 73
SCOLIIDAE 73
Scopolia caucasica 59, 146
SCROPHULARIACEAE 59, 148
SCROPHULARIALES 59, 148
Secale kuprijanovii 62, 209
Serraphodius circassicus 70
Serraphodius lederi 70
Sicus caucasicus 74
Silene alpicola 79, 85
SILPHIDAE 69
Sitaris muralis 71
SITTIDAE 77
Smicronyx kubanensis 72
SOLANACEAE 59, 145, 146
SOLANALES 59, 145
Sorbus albovii 80
Sorbus fedorovii 58, 80, 128
Sorbus subfusca 58, 128, 308
SPARASSIDACEAE 255, 256
Sparassis crispa 255
Sparassis laminosa 256
Spazigaster ambulans 74
Sphyrotarsus caucasicus 73
Staphylea colchica 59, 133
Staphylea pinnata 59, 134
STAPHYLEACEAE 58, 133, 134
STAPHYLINIDAE 69
Stephanocleonus tetragrammus 72
STEREACEAE 261
Sterna albifrons 90
Steveniella satyrioides 62, 203
Sticta fuliginosa 279
Sticta sylvatica 280
Stipa joannis 62, 210
Stipa pennata 62, 210, 323
Stipa pulcherrima 62, 211
STRATIOMYIDAE 74
STRIGIDAE 77
STRIGIFORMES 77
Strobilomyces floccopus 245
Strobilomyces strobilaceus 245
STROBILOMYCETACEAE 244, 245
Sybistroma transcaucasica 73
Syntrichia papillosa 63, 224
SYRPHIDAE 74

T

Tasgius depressus 88
Tasgius eppelsheimianus 69
TAXACEAE 56, 100
TAXALES 56, 100
Taxus baccata 56, 100, 302
Teloleuca branczikii 87
TELOSCHISTALES 283
Temnostoma vespiforme 74
TENEBRIONIDAE 71
TESTUDINES 75
Tetraogallus caucasicus 76
TETRAONIDAE 76
Tetratoma fungorum 70
TETRATOMIDAE 70
Tetrax tetrax 84
Thamiocolus kraatzi 72
THRESKIORNITHIDAE 76
THYMELAEACEAE 58, 123–125
THYMELAEALES 58, 123
Thymus majkopensis 154
Thymus marschallianus 155
Tichodroma muraria 77
Tipula maxima 89
Tohlezkus ponticus 88
Tornabea scutellifera 287
Trachycystis ussuriensis 63, 227
Trapa maeotica 58, 130
Trapa natans 58, 130
TRAPACEAE 58, 130
Traunsteinera globosa 80
Traunsteinera sphaerica 62, 204
Trechus arnoldii 88
Tringa erythropus 84
Tringa stagnatilis 84
Triodia sylvina 82
Triphyllia koenigi 70
Triturus karelinii 75
TROGIDAE 69
TROGOSSITIDAE 70
Trox cadaverinus 69
Tuber aestivum 81

U

Ulmus glabra 79
Ulmus laevis 79
Ulmus minor 79
Ulota coarctata 63, 226
URSIDAE 78
Ursus arctos 78
Urticularia vulgaris 85
Usnea articulata 268
Usnea distincta 81
Usnea florida 269, 325
Utetheisa pulchella 83

V

Valeriana officinalis 80
Velia mancinii 68
VELIIDAE 68
Veronica minuta 59, 148
Veronica telephiifolia 59, 148
VESPERTILIONIDAE 77
Vicia crocea 80
Vicia serratifolia 80
Vimba vimba carinata 84, 90
Vimba vimba tenella 74
VIPERIDAE 75
VITACEAE 58, 121
VITALES 58, 121
Vitis sylvestris 58, 121, 307
Vitrinoxychilus subsuturalis 67
Volvariella bombycina 86
Vormela pereguzna 78

W

Woodsia fragilis 56, 98
WOODSIACEAE 56, 98
Woronowia speciosa 58, 129

X

Xerula melanotricha 240
Xerula pudens 86
Xilocopa violacea 73
XYELIDAE 73
Xylobolus frustulatus 261
Xylocopa iris 73
Xylosteus caucasicola 71

Z

Zamenis longissimus 75
Zerynthia polyxena 72
Ziziphora woronowii 85
ZONITIDAE 67, 83
Zygaena laeta 83
Zygaena nevadensis 72
ZYGAENIDAE 72, 83

Алфавитный указатель русских названий таксонов, упоминаемых в части 1 Красной книги Республики Адыгея

А

Авдотка 84
АГАРИКОВЫЕ 64, 234
АГАРИКОМИЦЕТЫ 64, 234
Агриотес буроватый 69
АГНАТИДЫ 71
Агнатус удивительный 71
Аист белый 90
Аист черный 76
АИСТОВЫЕ 76
АИСТООБРАЗНЫЕ 76, 84
Аксия Ольга 83
Алланкастрия кавказская 72
Аллоеонотус представительный 68
АМАРИЛЛИСОВОЦВЕТНЫЕ 61, 80
АМАРИЛЛИСОВЫЕ 61, 173–175
Амилолепиота древесинная 64, 234
Анакамптис пирамидальный 61, 180
Анаптихия волосовидная 67, 283
Аномодон длиннокловый 64, 232
Аностирус пурпурный 70
Аностирус черно-коричневый 70
Анофтелетес подстилочный 88
АНТИТРИХИЕВЫЕ 64, 231
Антитрихия короткоповислая 64, 231
Аполлон 72
Аполлон черный 72
Апорректода Гандлирша 67
Арктофила шмелеобразная 74
Артотелиум рассеянный 81
Аскалаф опаленный 82
Аскалаф пестрый 82
АСТРОВЫЕ 60
АСТРОЦВЕТНЫЕ 60
АСФОДЕЛИНОВЫЕ 172
АТЕЛЕСТИДЫ 74
Ателестус пуликариус 74
Афаонус Трубилина 69
Афаонус уплощенный 88
Афипсский голавль 84

Б

Бабочник опаленный 89
БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ 64, 234
Барбарис обыкновенный 107, 303
БАРБАРИСОВЫЕ 107
Барбула шафранно-желтая 63, 222
Барид Раисы 72
Баринот темный 89
Барсук 78
БЕГОНИЕЦВЕТНЫЕ 58, 122
Бегунчик адыгейский 88
Безвременник великолепный 60, 165
Безвременник теневой 60, 166
БЕЗВРЕМЕННИКОВЫЕ 60, 165, 166
Белобрюхий стриж 77
Белоголовый сип 76
Белоцветник летний 61, 175, 314
Белощекая крачка 90
Белуга азовская 74
Белянка степная 83
БЕЛЯНКИ 72, 83
БЕРЕЗОВЫЕ 117, 118
БЕРЕЗОЦВЕТНЫЕ 117
Бересклет гладкокорый 115, 305
БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ 115
Беркут 76
Берш 84
БЕСХВОСТЫЕ 75
БЕСХОБОТНЫЕ ПИЯВКИ 67
БОБОВЫЕ 80
Болет кроваво-красный 64, 242
Болет мясистый 64, 243
Болет фехтнера 64, 241
БОЛЕТОВЫЕ 64, 241–243
Боливария короткокрылая 82
Болотная сова 77
Большая чечевица 77
БОЛЬШЕГОЛОВКИ 74
Большой кроншнеп 84
Большой подковонос 77
БОНДАРЦЕВИЕВЫЕ 65
Бондарцевия пленчатая 65, 257
Бореолестес лесной 67
Бореолестес Лихарева 67
Бородач 76
БОРОДАЧИНЫЕ 76
Бражник «мертвая голова» 73
БРАЖНИКИ 73, 82
Брахимия берберина 89
Брахита Роста 71
БРАХИЦЕРИДЫ 72
Брахицерус кубанский 72
БРИЕВЫЕ 63, 227
БРИЕВЫЕ МХИ 63, 219
Бриория гривастая 81
Бронзовка кавказская 70
БРЮХОНОГИЕ 67
Буквица белоснежная 60, 152
БУКОВЫЕ 116
БУКОЦВЕТНЫЕ 116
БУКСБАУМИЕВЫЕ 63, 219
Буксбаумия зеленая 63, 219
БУРАЧНИКОВЫЕ 59, 147
БУРАЧНИКОЦВЕТНЫЕ 59, 147

В

Валериана лекарственная 80
Варакушка 85, 90
Вахта трехлистная 59, 144
ВАХТОВЫЕ 59, 144
ВЕЛИИ 68
Велия Манцини 68
Вероника телефиумолистная 59, 148
Ветреница нежная 105, 303
Виноград лесной 58, 307
ВИНОГРАДНЫЕ 58, 121
ВИНОГРАДОЦВЕТНЫЕ 58, 121
Вириноксилюс отороченная 67
Водокрас лягушачий 60
ВОДОКРАСОВЫЕ 60
ВОДОКРАСОЦВЕТНЫЕ 60
Водяной орех азовский 58, 130
Водяной орех плавающий 58, 130
ВОДЯНЫЕ СКОРПИОНЫ 68
ВОЛНЯНКИ 73
Волчник Альбова 58, 123
Волчник ложношелковистый 58, 125
Волчник черкесский 58, 124
ВОЛЧНИКОВЫЕ 58, 123–125
ВОЛЧНИКОЦВЕТНЫЕ 58, 123
ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ 77, 84
Вороновия прекрасная 58, 129
ВУДСИЕВЫЕ 56, 98
Вудсия ломкая 56, 98
Выдра кавказская 78
ВЬЮРКОВЫЕ 77

Г

Гадюка кавказская 75
Гадюка Динника 75
Гадюка Казнакова 75
Гадюка реликтовая 75
Гадюка степная 76
ГАДЮКОВЫЕ 75
Галерука черкесская 71
ГАНОДЕРМОВЫЕ 65, 250
Гапалопилюс шафранный 65, 253
ГВОЗДИКОЦВЕТНЫЕ 79, 112
ГВОЗДИЧНЫЕ 112
ГЕОФИЛЫ 67
ГЕРИЦИЕВЫЕ 65, 258–260
Герherций ежовиковый 65, 260
Геррис колючий 87
Гиалектидиум кавказский 66, 271
Гиалектидиум щетинконосный 66, 272
ГИАЦИНТОВЫЕ 61, 176–178
ГИБОТИДЫ 74
Гигантская вечерница 78
Гигрофор поэтичный 64, 239
ГИГРОФОРОВЫЕ 64, 237–239
Гигроцибе колпачковидная 64, 237
Гигроцибе сванетская 64, 238
Гименоцистис ломкий 56, 98
ГИПНОВЫЕ 64, 228
Гипоганус Степанова 88
Гиропор каштановый 65, 246
Гиропор синеющий 65, 247
ГИРУДИНИДЫ 67
ГЛАДКОНОСЫЕ 77
Голец усатый 74
ГОЛОСЕМЕННЫЕ 56
Голубянка Алькон 73
Голубянка Арион 73
Голубянка Дафнис 89
Голубянка донниковая 73
Голубянка кавказская 83
Голубянка меотическая 73
Голубянка обгрызающая 73
Голубянка пиренаикус 83
ГОЛУБЯНКИ 72, 83
ГОМФИЛЛОВЫЕ 66, 271
ГОМФОВЫЕ 65
Горечавка водная 59
Горечавка оштенская 59, 309
Горечавка снежная 59
ГОРЕЧАВКОВЫЕ 59
ГОРЕЧАВКОЦВЕТНЫЕ 59, 80
Горечавочка зонтичная 59
Горечавочник реснитчатый 59, 310
Горный зубр 78
Горошек зубчатолистный 80
Горошек оранжевый 80
Граптус степной 72
Гребец лунный 68
Гриб-зонтик девичий 81
ГРИММИЕВЫЕ 63, 220
Гриммия вальковатожилковая 63, 220
Грифола курчавая 65, 251
Гроссгеймия многолистная 60, 158
ГУБОЦВЕТНЫЕ 60
Гудайера ползучая 61, 188
ГУСЕОБРАЗНЫЕ 90

Д

Датиска коноплевая 58, 122
ДАТИСКОВЫЕ 58, 122
ДВУКРЫЛЫЕ 73
ДЕЛАВАЕЛЛИВЫЕ 63, 218
Дельтомерус фиштский 69
Дельтомерус черкесский 69, 88
Дербник 84, 90
Дербянка колосистая 79
Дерместоидес красногрудый 70
ДЕСЯТИНОГИЕ 68
ДИКРАНОВЫЕ 63, 221
Дикранум зеленый 63, 221
ДИСКОЯЗЫЧНЫЕ 75
Дифазиаструм альпийский 56, 93
Дифелипея красная 59, 310
Дозорщик-император 68
Долгоножка гигантская 89
ДОЛГОНОСИКИ 72
Долихопус предкавказский 73
Дремлик болотный 61, 186
Дровосек кавказский 71
Дровосек удивительный 71
ДРОВОСЕКИ 71
Дрок плотный 58
Дрофа 84
Дубовая губка 65, 249
Дыбка степная 68
ДЫМЯНКОВЫЕ 111

Е

Европейская широкоушка 78
Ежевика белосоватая 80
Ежевика кавказская 80
Ежовик альпийский 65, 81, 258
Ежовик ежовиковый 260
Ежовик коралловидный 65, 259, 324, 325
Ектаменогонус парковый 70
Елец афипсский 84, 90

Ж

Жаба колхидская 75
ЖАБЫ 75
ЖАВОРОНКОВЫЕ 77
Желтушка Тизо 72
Жерлянка краснобрюхая 75
ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ 68, 82
Жирянка обыкновенная 59
ЖУЖЕЛИЦЫ 68
Жук-олень 69
ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ 76
ЖУРАВЛИНЫЕ 76
ЖУРЧАЛКИ 74

З

ЗАРАЗИХОВЫЕ 59
ЗЕЛЕНУШКИ 73
Зизифора Воронова 85
Зимовник кавказский 79, 85
ЗЛАКИ 62
ЗЛАТКИ 70
Змееголовник Руйша 85
Змееяд 76
ЗОНИТИДЫ 67
ЗОНТИКОЦВЕТНЫЕ 59
ЗОНТИЧНЫЕ 59
Зопник крымский 60, 153
Зубр горный 78

И

ИБИСОВЫЕ 76, 84
Иглица колхидская 61, 179
ИГЛИЦЕВЫЕ 61, 179
Илибиус адыгейский 88
Ильм гладкий 79
Ильм маленький 79
Ильм шершавый 79
ИРИСОВЫЕ 60, 167–171
Итеафила кавказская 74

К

Кавказская усатая ночница 78
Кавказский тетерев 76
Кавказский улар 76
КАЛИЦИЕВЫЕ 81, 288
Калициум зеленый 81
Каллипробола прекрасная 74
Камнеломка колхидская 79, 85
Канавочник Арнольди 88
Кандык кавказский 60, 161
Карабус-титан 69
Карабус Василия 88
Карабус венгерский 69
Карабус Гейдена 69
Карабус завещанный 69
Карабус Золотарева 88
Карабус кавказский 69
Карабус Константинова 69
Карабус Кратки 69
Карабус лощинный 88
Карабус Мирошникова 69
Карабус прометеев 88
Карабус счастливый 88
Каравайка 76
Кардиофорус красногрудый 70
Кардиофорус прикубанский 70
КАРПОВЫЕ 74
КАРПООБРАЗНЫЕ 74
КАСАТИК БЕЗЛИСТНЫЙ 61, 171
КАСАТИКОВЫЕ 60
Каштан посевной 116
КИПАРИСОВЫЕ 56, 101
Кирказон Штейпа 102
Кистехвост кавказский 73
КЛАВАРИАДЕЛЬФОВЫЕ 65, 248
Клавариадельфус пестичный 65, 248, 323
Клаоподиум длиннокловый 64, 232
КЛАУЗИЛИИДЫ 67, 87
КЛЕКАЧКОВЫЕ 58
Клинтух 90
Клит Степанова 71
Кобчик 76
Ковыль красивейший 62, 211
Ковыль перистый 62, 210, 323
Кожановидный нетопырь 78
Кожеед Эриксона 70
КОЖЕЕДЫ 70
Коконопряд пырейный 83
Коллема талломнейшая 66, 273
КОЛЛЕМОВЫЕ 66
Колокольчик необычный 79
Колокольчик Отрана 60, 156
Колокольчик поникающий 60, 157
КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ 60, 79
КОЛОКОЛЬЧИКОЦВЕТНЫЕ 60, 79
Кололеженеа известняковая 63, 215
Кололеженеа Роззети 63, 216
КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ 67
КОНИОЦИБОВЫЕ 67, 82
Конулополита Стопневича 67
Корневищник горный 79, 85
Корневищник судетский 79, 85
Коростель 84
Кортодера фиштская 71
Костенец Воронова 96
Костенец черный 95
КОСТЕНЦОВЫЕ 79, 95–97
КОСТНЫЕ РЫБЫ 74
Кот лесной кавказский 78
КОШАЧЬИ 78
Красавка кавказская 59, 145
Красотел пахучий 68
Крестовка кавказская 75
КРЕСТОВКИ 75
Криорина Порчинского 74
Криптограмма курчавая 94
Ксерула скромная 86
Ксерула черноволосковая 64, 240
КСИЕЛИДЫ 73
Ксилоболюс панцирный 65, 261
Кубышка желтая 103
Кувшинка белая 104
КУВШИНКОВЫЕ 103, 104
КУВШИНКОЦВЕТНЫЕ 103
КУНЬИ 78
Курганник 84, 90
КУРООБРАЗНЫЕ 76

Л

Лабидостомис Арнольди 71
Лакон точечный 70
Лакон чешуйчатый 70
Ламостенус Чичерина 88
Ландыш закавказский 80, 86
Лапчатка чудесная 58, 126
ЛЕЖЕНЕЕВЫЕ 63, 215, 216
Лейстус зубчатошейный 68
Леканора горнососновая 81
ЛЕКАНОРОВЫЕ 66, 81, 263
Лекерея складчатая 64, 229
Лена Юстины 71
Лента голубая орденская 83
Лента орденская малиновая 83
Ленточник камилла 83
Леопард переднеазиатский 78
Лепирус кавказский 72
Лептогиум Бурнета 66, 274
Лептогиум Гильденбранда 275
Лепторабдиум кавказский 71
ЛЕСКЕЕВЫЕ 64, 232
Летария лисья 66, 264
Леукодон плетеносный 64, 228
ЛЕУКОДОНТОВЫЕ 64, 228
Лещина древовидная 117
Лидус четырехпятнистый 88
ЛИЛЕЙНЫЕ 80, 161–164
ЛИЛИЕВИДНЫЕ 60, 161
Лилия кавказская 60, 164
Лилия Кессельринга 60, 163, 311
Лимодорум недоразвитый 61, 189, 317
Линдротиус выдающийся 88
Линдротиус невыдающийся 88
Линдротиус прямохвостый 88
Лиохлена шиловидная 63, 218
Лисохвост тифлисский 62, 207
Листоед азиатский 88
Листоед Замотайлова 71
ЛИСТОЕДЫ 71, 88
ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ 63, 219
ЛОБАРИЕВЫЕ 82, 276–280
Лобария восточная 82
Лобария зеленеющая 66, 278
Лобария лёгочная 66, 277, 325, 326
Лобария широчайшая 66, 276
ЛОСОСЕВЫЕ 74
ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ 74
Луговая тиркушка 84
Лук черкесский 85
Любка двулистная 62, 201
Любка зеленоцветная 62, 202
ЛЮМБРИЦИДОВЫЕ 67
ЛЮТИКОВЫЕ 79, 105
ЛЮТИКОЦВЕТНЫЕ 79, 85, 105
Лягушка малоазиатская 75
ЛЯГУШКИ 75

М

МАГНОЛИЕВЫЕ 79, 102
МАГНОЛИОФИТЫ 79, 102
Малая вечерница 78
Малая крачка 90
Малая поганка 90
МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ 67
Малый зуек 77
Малый подковонос 77
Малый подорлик 76
Манник литовский 80
Махаон 83
Меганофтальмус Ирины 69
Мегахилия округлая 84
Медведица Гера 83
Медведица госпожа 83
Медведица Кайя 83
Медведица красноточечная 83
Медведица подорожниковая 83
Медведь бурый 78
МЕДВЕЖЬИ 78
Меланелия буро-черная 81

Меланостолюс Татьяны 89
Мелкоракитник Вульфа 58
Меллитурга булавоусая 83
Менегацция пробуравленная 66, 265
Мердигера незаметная 67
МЕРИПИЛОВЫЕ 65, 251, 252
Мерипилюс гигантский 65, 252
Мертвоед-моллюскоед 69
МЕРТВОЕДЫ 69
Метаклиза фиолетовая 71
МИКОКАЛИЦИЕВЫЕ 65, 66, 81, 262
Микропонтика Анны 67
Микропонтика промежуточная 87
Микропонтика Ретовского 87
Миниопс ребристый 72
Минога украинская 74
МИНОГОВЫЕ 74
МИНОГООБРАЗНЫЕ 74
Минуарция красночашечная 112
МИРТОЦВЕТНЫЕ 58, 130
Мицетома трутовиковая 70
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ 77
Млечник бурый 87
Млечник каштаново-кровавый 87
Мнемозина 72
МНИЕВЫЕ 63
Многорядник копьевидный 79, 85
Можжевельник казацкий 101
МОЛЛЮСКИ 67
Молочай исписанный 79
Молочай скалолюбивый 79
Моримонелла Беднарика 71
МОТЫЛЬКОВОЦВЕТНЫЕ 58, 80, 131
Мохноногий сыч 77
Мускари голубой 61, 176
Мутинус собачий 87
МОТЫЛЬКОВЫЕ 80, 131, 132
МУХОЛОВКОВЫЕ 77
МХИ 63, 219
Мышиный гиацинт бледный 177
Мышиный гиацинт голубой 61, 176
МЯТЛИКОВЫЕ 62, 80, 207–211
МЯТЛИКОЦВЕТНЫЕ 80, 207

Н
Навозник короткогрудый 70
Навозник Ледера 70
Навозник предкавказский 70
Наголоватка Левье 60, 159
Надбородник безлистный 61, 187
Наннотрехус фиштский 69
Нарывник двухпятнистый 70
НАРЫВНИКИ 70, 88
НАСЕКОМЫЕ 68
НАСТОЯЩИЕ КУЗНЕЧИКИ 68
НАСТОЯЩИЕ ЯЩЕРИЦЫ 75
Некера перистая 230
НЕККЕРОВЫЕ 64, 230
НЕМЕСИИДЫ 68
Нетопырь-пигмей 90
НОРИЧНИКОВЫЕ 59, 148
НОРИЧНИКОЦВЕТНЫЕ 59, 148
Норка европейская кавказская 78
Нормандина красивенькая 67, 289
Ночница Алкафеи 90
Ночница Бехштейна 78
Ночница Брандта 90
Ночница Наттерера 90
Ночница степная 90

О
Обыкновенный длиннокрыл 78
Обыкновенный осоед 76
Овсяница Сомье 62, 208
ОГНЕЦВЕТКИ 71
ОЛЕНИ 78
Олень благородный кавказский 78
Омоглиммиус Гермара 68
Омфалодес Лойки 59, 147
Опеграфа черная 81
Опсимеа южная 71
Орел-карлик 76
ОРКУЛИДЫ 67
Орлан-белохвост 76
ОРТОТРИХОВЫЕ 63, 225, 226
Ортотрихум владикавказский 63, 225
ОРУССИДЫ 73
Оруссус паразитический 73
Осетр русский 74
ОСЕТРОВЫЕ 74
ОСЕТРООБРАЗНЫЕ 74
Осока высокая 62, 205
ОСОКОВЫЕ 62, 205
ОСОКОЦВЕТНЫЕ 62, 205
Остроухая ночница 77
Отшельник пахучий 82
Оципус церцетикус 88

П
Павлиноглазка грушевая 82
Павлиноглазка малая 82, 89
Павлиноглазка терновая 82
Падуб колхидский 114
Падуб узкоплодный 79
ПАДУБОВЫЕ 79, 114
Пальцекоренник желтоватый 61, 184
Пальцекорник Дюрвиля 61, 185
Пальцекорник желтоватый 61, 184
Пальчатокоренник Дюрвиля 185, 316
Пальчатокоренник желтоватый 61, 184
ПАННАРИЕВЫЕ 66, 79
ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ 56, 94
ПАРМЕЛИЕВЫЕ 66, 81, 263–269
Пармелиелла кропечная 66, 282
Пармотрема Арнольда 66, 266
Пармотрема сетчатая 66, 267
ПАРНОКОПЫТНЫЕ 78
ПАРУСНИКИ 83
ПАСЛЕНОВЫЕ 59, 145, 146
ПАСЛЕНОЦВЕТНЫЕ 59, 145
ПАУКИ 68
ПАУКООБРАЗНЫЕ 68
Паутинник дугообразный 64, 235
Паутинник лакомый 64, 236
ПАУТИННИКОВЫЕ 64, 235, 236
ПЕЛЬТИГЕРОВЫЕ 66, 273
ПЕРВОЦВЕТНЫЕ 119, 120
Перевязка 77
Переливница ивовая 83
ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ 73, 83
Перламутровка кавказская 83
Пертузария ложнофликтисовая 82
Пертузария Соммерфельта 82
Пёстрый каменный дрозд 77
Пестряк Бартельса 70
ПЕСТРЯКИ 70
Пестрянка веселая 83
Пестрянка невадская 72
ПЕСТРЯНКИ 83
ПЕСЧАННИКИ 69
ПЕЧЕНОЧНИКИ 62, 212
Пещерник кавказский 68
ПЕЩЕРНИКИ 68
Пиксина соредиозная 67, 286
Пикульник ладанниковый 80
Пион баранорогий 108
Пион кавказский 109, 304
ПИОНОВЫЕ 109
ПИОНОЦВЕТНЫЕ 108
Пиптопорус дубовый 65, 249
Пираканта красная 58, 127, 308
Пиявка медицинская 67
ПИЯВКИ 67
Плавунец разделённый 68
ПЛАВУНЦЫ 68
Плагиограф черношовный 72
ПЛАСТИНЧАТОУСЫЕ 70
Платипальпус паллесценс 74
ПЛАУНОВИДНЫЕ 56, 93
ПЛАУНОВЫЕ 56, 93
Плеронеура Даля 73
Плинтус изменчивый 89
Плинтус неожиданный 89
Плинтус полосатый 89
Плинтус Хнзоряна 89
Плотинник нежный 68
Погоноцерус гребнеусый 71
Подалирий 83
Подистра краснопятнистая 88
Подистра Старка 88
Подистра черкесская 88
ПОДКОВОНОСЫЕ 77
Подмаренник известняковый 80
Подснежник альпийский 61, 173
Подснежник Воронова 61, 174
Поликсена 72
ПОЛИПОДИЕВЫЕ 56, 94
ПОЛИПОРОВЫЕ 65, 253, 254
Полипорус зонтичный 65, 254
Полоз желтобрюхий (каспийский) 75
Полоз эскулапов 75
ПОЛОРОГИЕ 77
ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ 68
ПОПОЛЗНЕВЫЕ 77
ПОРЕЛЛОВЫЕ 63, 212
Пороциммеритес зубчатый 69
Поручейник 84
Порфировик порфироспоровый 64, 244
Потамон крымский 68
ПОТАМОНИДЫ 68
ПОТТИЕВЫЕ 63, 222–224
Прозерпина 82
Прок Стевена 72
Пролеска двулистная 61, 178, 315
Пролеска осенняя 80
Проломник албанский 119
ПРЯМОКРЫЛЫЕ 68
Псаллиус еловый 87
Псаллиус закавказский 87
Псевдоколус веретеновидный 81
ПСЕВДОЛЕСКЕЕВЫЕ 64, 229
Псевдорабоцерус Ледера 71
ПТЕРИСОВЫЕ 56, 94
Птеростихус абагский 88
Птеростихус головастый 69
Птицемлечник дугообразный 80
ПТИЦЫ 76, 90
Пузырник великолепный 56, 99
Пузырник ломкий 85
Пузырчатка обыкновенная 85
ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ 59
Пчела-плотник радужная (карликовая, малая) 73
Пчела-плотник фиолетовая 73
ПЧЕЛЫ 73, 83
Пыльцеголовник дамасонский 61, 181
Пыльцеголовник красный 61, 183
Пыльцеголовник длиннолистный 61, 182

Р
Равениола понтийская 68
РАКООБРАЗНЫЕ 68
РАКШЕОБРАЗНЫЕ 77
Рамалина Асахины 81
Рамалина вдольсложенная 66, 270
Рамалина эвернеевидная 81
РАМАЛИНОВЫЕ 81, 270
Рамария гроздевидная 87
Рамнузиум красноватокрылый 71
Ранатра одноцветная 68
Рдест альпийский 62, 206
РДЕСТОВЫЕ 62, 206
Ретовския Шлэфа 87
Решеточник красный 81
РЖАНКОВЫЕ 76
РЖАНКООБРАЗНЫЕ 76
Рисодес бороздчатый 68
РИСОДИДЫ 68
Рогатый жаворонок 77
РОГАЧИ 69
Рожь Куприянова 62, 209
РОЗОВЫЕ 58, 80
РОЗОЦВЕТНЫЕ 58, 79
Рофитоидес серый 83
РУКОКРЫЛЫЕ 77
Рыбец малый 74
Рысь кавказская 78
Рябина Альбова 80
Рябина буроватая 58, 128, 308
Рябина Кузнецова 80
Рябчик кавказский 60, 162, 312
Рябина Федорова 58, 128

С
САЛАМАНДРОВЫЕ 75
САЛЬПИНГИДЫ 71
Самшит колхидский 113, 304
САМШИТОВЫЕ 113
САМШИТОЦВЕТНЫЕ 113
САПИНДОЦВЕТНЫЕ 58
Сапсан 76
Севрюга 74
Серая куропатка 90
Серикомия силентис 89
Серна 77
Серый гусь 90
Серый журавль 76
Серый сорокопут 77
Сетконоска сдвоенная 81
Сибистрома закавказская 73
Сизоворонка 77
СИЗОВОРОНКОВЫЕ 77
Сикус кавказский 74
СИНИЦЕВЫЕ 77
Синтрихия папиллозная 63, 224
Сирийский дятел 90
Ситарис стенной 71
СКАПАНИЕВЫЕ 63, 217
Скапания бородавчатая 217
СКОЛИИДЫ 73
Сколия гигант 73
Сколия степная 73
Скопа 76
СКОПИНЫЕ 76
Скополия кавказская 59, 146
Скосарь Аделаиды 88
Скосарь актер 89
Скосарь Аргус 88
Скосарь армянский 88
Скосарь вдавленнолобый 89
Скосарь вороной 89
Скосарь Галины 89
Скосарь Гусакова 89
Скосарь Елены 89
Скосарь золотистый 72
Скосарь Луиджи Маньяно 89
Скосарь меотийский 89
Скосарь плечистый 72
Скосарь предкавказский 89
Скосарь псевдоежик 89
Скосарь темный 89
Скосарь фиштский 89
Скосарь хатипарский 89
Скосарь цилиндрический 88
Скосарь Шамиля 89
Скосарь щекастый 89
Скосарь Эдиты 88
Скребница аптечная 97
Скрытнохоботник Краатца 72
Скрытнохоботник Никитского 72
СЛЕПНЯКИ 68
Слоник удивительный 88
Смолевка альпийская 85
СОВИНЫЕ 77
СОВООБРАЗНЫЕ 77
СОКОЛИНЫЕ 76
СОКОЛООБРАЗНЫЕ 76, 90
СОРОКОПУТОВЫЕ 77
СОСНОВОВИДНЫЕ 56, 100
СОСНОВЫЕ 56, 100
СПАРАССИЕВЫЕ 65, 255, 256
Спарассис курчавый 65, 255
Спарассис пластинчатый 65, 256
СПАРЖЕЦВЕТНЫЕ 61, 179
Спацигастер амбуланс 74
СТАФИЛИНЫ 69, 82
Стевениелла сатировидная 62, 203
Стенолаз 77
Степная пустельга 84
Степной лунь 84
Степной орел 84
Стервятник 76
СТЕРЕУМОВЫЕ 65, 261
Стефаноклеонус четырехпятнистый 72
Стикта лесная 66, 280
Стикта темно-бурая 66, 279
СТРЕКОЗЫ 68
Стрепет 84
СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ 77
СТРИЖИНЫЕ 77
СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ 65, 81, 262
СУТОРОВЫЕ 77
Сфиротарсус кавказский 73
Сциапус Положенцева 73
СЫРОЕЖКОВЫЕ 65, 81, 257

Т
Тайник овальный 61, 190
Тайник сердцевидный 61, 190
Телолеука Бранчика 87
ТЕЛОШИСТОВЫЕ 66, 283
Темнохвостая осовидная 74
ТЕМНОТЕЛКИ 70
ТЕТЕРЕВИНЫЕ 76
Тетратома грибная 70
ТЕТРАТОМИДЫ 70
Тимьян майкопский 60, 154
Тимьян Маршалла 60, 155
ТИСОВЫЕ 56, 100
Тис ягодный 56, 302
ТИСЫ 100
ТОЛКУНЧИКИ 73
Толстун многобугорчатый 82
Тонкопряд лесной 82
Тонкопряд Шамиль 82
Торнабея блюдценосная 67, 287
Тохлезкус понтийский 88
Траунштейнера сферическая 62, 80, 204
Трахицистис уссурийский 63, 227
Трехцветная ночница 77
ТРИГОНОХЛАМИДИДЫ 67
Тритон Карелина 75
Тритон Ланца 75
Тритон малоазиатский 75
Трифиллия Кёнига 70
Трихоломопсис прекрасный 87
Трокс трупный 69
Трутовик зонтичный 254
Трутовик лакированный 65, 250, 324
Трюфель летний 81
Тур западнокавказский 78

У
Уж колхидский 75
УЖЕОБРАЗНЫЕ 75
УЗКОНАДКРЫЛКИ 71
Улота суживающаяся 63, 226
Усатая синица 77
Усач альпийский 71
Усач бояршинниковый 71
Усач зубчатогрудый 71
Усач красный 71
Усач-краснокрыл кавказский 71
Усач-краснокрыл Келера 71
Усач-плотник 71
Уснея заметная 81
Уснея цветущая 66, 269, 325, 326
Уснея членистая 66, 268
Ушан бурый 90

Ф
ФАЗАНОВЫЕ 76, 90
Феофисция красно-сердцевидная 67, 284
Феофисция примечательная 67, 285
ФИЗАЛАКРИЕВЫЕ 64, 240
Филин 77
Филипченкия саргоидес 74
ФИСЦИЕВЫЕ 67, 283–287
Флэостих зубчатогрудый 70
ФЛЭОСТИХИДЫ 70
ФОМИТОПСИСОВЫЕ 65, 249
Форель ручьевая 74
Фратора кавказская 71
ФРУЛЛАНИЕВЫЕ 63, 212, 213
Фруллания Боландера 63, 212
Фруллания мелкоподпорковая 63, 213
Фускопаннария средиземноморская 66, 281

Х
ХАПЛИТАКСИДЫ 67
ХВОСТАТЫЕ 75
Хенотека брахипода 82
Хенотека коротконожковая 82
Хенотека серая 82
Хенотека тонкая 67, 288
Хенотекопсис объединенный 65, 262
Хенотокопсис зелено-белый 81
Хищник волосатый 69
Хищник вонючий 82
Хищник желтоголовый 69
Хищник сплюснутый 88
Хищник Эппельсхейма 69
ХИЩНЫЕ 78
Хмелеграб обыкновенный 118, 305
Ходулочник 77
Холохелюс гладкобородчатый 70
Хорделимус европейский 80
ХОРДОВЫЕ 74, 80
Хохлатка Эмануеля 111
Хризолина абхазская 88
Хризолина кубанская 88
Хрустан 90

Ц
ЦАПЛЕВЫЕ 76
Цапля желтая 76
Цезарский гриб 80
Цетрелия аляскинская 66, 263
ЦЕФАЛАСПИДОМОРФЫ 74
Цикламен кавказский 120, 306
Цинклидотус береговой 63, 223
Цинна широколистная 80
Циркассина северная 67

Ч
ЧАЙКОВЫЕ 77, 90
ЧАСТУХОЦВЕТНЫЕ 62, 206
Чеглок 84, 90
ЧЕРЕПАХИ 75
Черноголовая гаичка 77
Черноголовый хохотун 77
Черноморско-азовский рыбец обыкновенный 84, 90
ЧЕРНОТЕЛКИ 71
Чернушка иранская 83
Чернушка медуза 83
Черный коршун 90

Чесночница обыкновенная 75
ЧЕСНОЧНИЦЫ 75
ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ 72, 82
Чина венгерская 80
ЧЛЕНИСТОНОГИЕ 68

Ш

ШАМПИНЬОНОВЫЕ 80, 81, 234
Шаровница волосоцветковая 60, 151
ШАРОВНИЦЕВЫЕ 59, 151
Шафран сетчатый 60, 167
Шафран долинный 60, 169
Шафран красивый 60, 168, 313
Шафран Шарояна 80
Шемая черноморско-азовская 74
Шилоклювка 84
ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ 77
Шишкогриб шишковатый 64, 245
ШИШКОГРИБОВЫЕ 64, 244, 245
Шмелевидка скабиозовая 82
Шмель армянский 83
Шмель Вурфляйна 73
Шмель глинистый 73
Шмель Зихеля 89
Шмель изменчивый (обыкновенный) 73
Шмель моховой 73
Шмель пластинчатозубый 83
Шмель Порчинского 73
Шмель-ериофорус 89
Шмель-лезус 83
ШПАЖНИК ТОНКИЙ 61, 170

Щ

Щеголь 84
Щелкун краснокрылый 70
Щелкун Паррейса 70
Щелкун прибрежный песчаный 88
Щелкун угольный 70
ЩЕЛКУНЫ 70, 88
Щипавка Ледера 69
Щитовидка большая 70
Щитовник Виллара 85
ЩИТОВНИКОВЫЕ 56, 85, 99

Э

Эвритирея дубовая 70
Эмпис Анны 73
ЭНИДЫ 67
Эмпис Замотайлова 89
Эмтис Кубанский 74
Эремурус замечательный 172
Эуксинолария крошечная 67
ЭУРОТИОМИЦЕТЫ 65, 262

Ю

Юбула Хатчинса 63, 214
ЮБУЛОВЫЕ 63, 214
ЮНГЕРМАННИЕВИДНЫЕ 63, 212
ЮНГЕРМАННИЕВЫЕ 63, 217

Я

Ярутка округлая 79
Ясменник абхазский 80
Яснотка войлочная 85
ЯСТРЕБИНЫЕ 76
Ятрышник бледный 62, 195
Ятрышник клопоносный 62, 192
Ятрышник мужской 62, 193, 318
Ятрышник обезьяний 62, 198, 322
Ятрышник пурпурный 62, 197, 321
Ятрышник раскрашенный 62, 196, 320
Ятрышник трехзубчатый 62, 200
Ятрышник шлемоносный 62, 194, 319
Ятрышник Шпицеля 62, 199
ЯТРЫШНИКОВЫЕ 61, 80, 180–204
ЯТРЫШНИКОЦВЕТНЫЕ 61, 180
Ящерица артвинская 75
Ящерица западнокавказская 75
ЯЩЕРИЦЫ 75
ЯСНОТКОЦВЕТНЫЕ 60, 80, 152
ЯСНОТКОВЫЕ 60, 80, 152–155

Авторство фотографий и рисунков, использованных для иллюстрирования Красной книги Республики Адыгея (часть 1. Введение. Растения и грибы)

Изображения, использованные при подготовке иллюстраций к видовым очеркам (часть 1. Введение. Растения и грибы)

Автор или источник фотографии или изображения / Номера видовых очерков

Акатов А.В. 97, 140, 163
Акатова Т.В. 5, 20, 27, 30, 52, 57, 62, 68, 108, 118
Алексеева А.И. 82
Бибин А.Р. 131, 132, 133, 134, 136, 137, 139
Дерзиян С.К., Сиротюк Э.А. 48
Ежов О.Н. 161, 166
Загурная Ю.С. 29, 43, 44, 91, 92, 99, 112
Зернов А.С. 1, 36, 59, 115
Змитрович И.В. 158, 168
Иванов О.В. 138
Игнатов М.С. 127, 129, 135
Каханков А. 156
Кияшко А.А. 144, 147, 152, 155, 157, 159, 164, 165, 167
Константинова Н.А. 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126
Красная книга РФ, 2008 141
Кудиков А.В. 18
Леванцова Я. 47
Литвинская С.А. 6, 7, 10, 12, 39, 42, 53, 55, 61, 64, 66, 72, 88, 89, 94, 102, 104, 110, 116, 119
Моторин А.А. 58, 95
Мясников А. Г. 160, 162
Онипченко В.Г. 34, 56, 96, 98
Орлов Б.П. 25
Перевозов А.Г. 81
Прохоров В. 46
Псурцева Н.В. 154
Резчикова О.Н. 24а
Сиротюк Э.А. 49, 63
Сиротюк Э.А., Беркутенко А.Н. 51
Тимухин И.Н. 60
Толстикова Т.Н., Сиротюк Э.А. 50
Трепет С.А. 14 – 17, 21, 28, 32, 54, 67, 69, 73, 76, 77, 78, 84, 87, 101
Трофименко А. 19
Туниев Б.С. 2, 3, 4, 9, 31, 33, 37, 40, 41, 45, 65, 70, 71, 74, 79, 80, 83, 85, 90, 93, 100, 101, 103, 107, 109, 111
Урбанавичене И.Н. 169, 171, 172, 175, 186, 195
Урбанавичюс Г.П. 170, 173, 174, 176, 178, 179, 180 – 185, 187, 188, 190, 193, 194, 196
Уханова И. 145
Щуров В.И. 8, 11, 13, 22, 23, 24б, 26, 35, 38, 41б, 42б, 75, 86, 105, 106, 117
Brandrud E. 143
Dähncke R.M., Dähncke S.M. 146
Farrner C. 114
Luth M. 128
Moser M., Jülich W. 142
Muñoz J.A. 148, 149, 151, 153
Otte F. 177, 189, 191, 192
Schachner H. 130
Simonini G. 150
http://molbiol.ru/pictures/380708.htme 113

Фотографии, использованные при подготовке иллюстрированных приложений к Красной книге Республики Адыгея (часть 1. Введение. Растения и грибы)

Автор или источник фотографии или изображения / Номера изображений

Акатов В.В. 69
Акатов А.В. 83
Замотайлов А.С. 25
Зернов А.С. 70
Леванцова Я. 71
Литвинская С.А. 85б
Мнацеканов Р.А. 5
Перевозов А.Г. 42, 43, 54, 55, 56, 57
Попов И.Б. 35, 36
Сиротюк Э.А. 72
Сиротюк Э.А., Беркутенко А.Н. 73
Супрунов В.В. 1, 2
Трепет С.А. 61
Щуров В.И. 3, 4, 6 – 24, 27 – 34, 37 – 41, 44 – 53, 58, 59а, 59б, 60, 62 – 68, 74а, 74б, 75 – 80а, 80б, 81а, 81б, 82а, 82б, 84а, 84б, 85а, 85в, 86, 87, 88а, 88б, 89а, 89б, 90а, 90б, 91 – 99
Юрчевский А.В. 26

Содержание

Приветственное слово Главы Республики Адыгея А.К. Тхакушинова 7

От редактора 10

Введение 12
Охрана угрожаемых форм жизни в Адыгее 12
Список используемых аббревиатур и обозначений 15
Физическая карта Республики Адыгея 16
Административно-территориальное деление Республики Адыгея 18

Ландшафты и растительность Республики Адыгея 19

Краткая характеристика природных условий Республики Адыгея 48

Основные законодательные и нормативные правовые акты по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов на территории Республики Адыгея 51

Перечень видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Адыгея 56

Перечень видов животных, растений и грибов, исключенных из Красной книги Республики Адыгея 78

Перечень видов животных, растений и грибов, требующих особого внимания к их состоянию в природной среде Республики Адыгея 85

Растения (Vegetabilia) 91

Грибы (Mycota) 233

Цитированная литература к части «Введение. Растения и грибы» 290

Охраняемые растения и грибы Республики Адыгея в их естественных местах обитания 301

Специальные термины, использованные в Красной книге Республики Адыгея (часть 1. Введение. Растения и грибы) 327

Алфавитный указатель латинских названий таксонов, упоминаемых в части 1 Красной книги Республики Адыгея 329

Алфавитный указатель русских названий таксонов, упоминаемых в части 1 Красной книги Республики Адыгея 334

Авторство фотографий и рисунков, использованных для иллюстрирования Красной книги Республики Адыгея (часть 1. Введение. Растения и грибы) 339

Красная книга Республики Адыгея:
Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира

Часть 1. **Введение. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ**

Технический и художественный редактор **Т.В. Кондрашова**
Цветоделение **С.А. Никифоров**
Корректоры **Л.И. Калугина, А.В. Туова**

Сдано в набор 06.12.2011 г. Подписано в печать 16. 07.2012 г. Формат 60 х 90 /8.
Бумага мелованная. Печать офсетная. Тираж 1000 экз. Усл. п. л. 42,5. Заказ 631.
ООО «Качество», Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Крестьянская, 221/2.